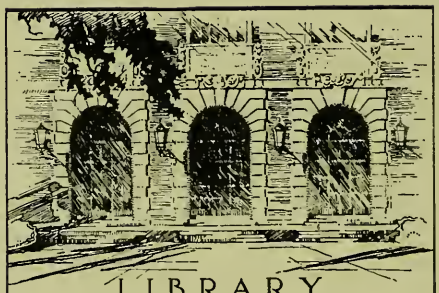

LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY
OF ILLINOIS

596
M91s

JUN 1 1967

Biology

Paul Leverkuhn.

Systematisches Verzeichniß

der

Wirbelthiere Mexicos.

Von

Baron J. W. von Müller.

Als Manuscript besonders abgedruckt aus dem Werke desselben Verfassers:
Reisen in den Vereinigten Staaten, Canada und Mexico.
(Drei Theile. Leipzig, F. A. Brockhaus. 1864—65.)

596
Mils Biol.

Von allen Ländern des großen amerikanischen Continents war Mexico das erste, welches den Europäern bekannt wurde; trotzdem besitzen wir sowol vom Norden als wie vom Süden dieses Welttheils weit reichhaltigere Aufschlüsse über deren Thierwelt, als dies über die mexicanische Fauna der Fall ist. Während wir durch Humboldt, Rengger, Azara, Tschudi, Burmeister u. a. sehr gründliche und vorzügliche Arbeiten über die Thierwelt der Orinocogegenden, Paraguay, Peru und Brasilien erhielten, und die Regierung der Vereinigten Staaten durch viele großartige Expeditionen mit ausgedehnten Aufschlüssen über ihr Gebiet die Wissenschaft bereicherte, hat sich außer Hernandez in seinem 1609 erschienenen Werke keiner der neuern Schriftsteller die speciell Mexico bewohnenden Thiere zum Thema gewählt; Hernandez' Arbeit ist aber veraltet und, bei seiner Unkenntniß unserer Systemkunde und Nomenclatur, so schwer verständlich geworden, daß sie, um von Nutzen zu sein, erst eines gründlichen Erklärers bedarf, wie z. B. Lichtenstein dies mit einigen Säugethieren versuchte. Auch die in wissenschaftlichen Annalen und Zeitschriften zerstreuten Notizen liefern für einen Ueberblick über die ganze Fauna nur ein spärliches Ma-

terial. Da übrigens zu einer vollständigen Zusammenstellung doch einmal der Anfang gemacht werden mußte, so habe ich diese in den folgenden Verzeichnissen versucht, welche, wenn sie vervollständigt werden, später als Grundlage zu einer ausgedehnten Arbeit dienen können.

Während langer Zeit wird Mexico noch eine reiche Fundgrube für den Naturforscher bleiben; hiervon überzeugt uns schon ein Blick auf die geographischen Verhältnisse des ausgedehnten Ländercomplexes. Himmelanstrebende, mit ewigem Schnee bedeckte Gebirge, sandige Küstengestade, dichte Urwälder, weite Binnenseen, unabsehbare Llanos, mit dem üppigsten Graswuchs bedeckt, nackte, sonnverbrannte Felsen, Sümpfe und Moräste, ausgedehnte, dürre, mit einer Natronkruste überzogene Flächen, salzige Lagunen und frische, reißende Gebirgsflüsse: kurz, alle landschaftlichen und klimatischen Bedingungen, welche der einen oder andern Thiergattung vorzugsweise zusagen, sind hier vorhanden.

Das mexicanische Reich ist das wahre Grenzgebiet für die nordamerikanische und südamerikanische Fauna, mit ganz eigenthümlichen Verhältnissen: hier berühren sich nicht die beiden Formen der nördlichen und südlichen Hemisphären, wie wir dies in andern, sich unter dem Aequator und innerhalb der Wendekreise ausdehnenden Ländern sehen; auch sind die beiden Thierwelten nicht scharf voneinander getrennt, wie dies in Ländern der Fall ist, wo ein hohes Gebirge als Scheidewand dient, sondern hier bietet sich uns die merkwürdige Erscheinung, daß durch die geographischen Bodenverhältnisse die nordische Fauna in die südliche eingekeilt ist, sich weit in diese erstreckt, während letztere zu beiden Seiten dieses Keils sich nach dem Norden verlängert. Diesen Keil bildet das Plateau von Anahuac, welches von Norden nach Süden zu bis zu einer Höhe von circa 7500 Fuß ansteigt und nach West und Ost durch Bergketten von den heißen Niederungen getrennt ist.

Als Beispiele von Gattungen, welche im mexicanischen District ihre Nordgrenze erreichen, nennen wir nur die Affen, Nasenbären, die kletternden Stachelschweine, die Schermäuse (Hesperomys), die Gürtelthiere und Ameisenbären. Bei Vögeln läßt sich wegen

der Leichtigkeit, mit welcher sie ihren Wohnort wechseln können, eine Grenzbestimmung ihrer Verbreitung schwieriger machen; doch lassen sich hier hervorheben die Trogonidae und Rhamphastidae, als besonders zahlreich vertreten; ebenso die in einigen Species noch nördlicher gehenden Trochilidae. Noch ziemlich häufig sind Anabates, Dendrocalaptes, als Ausläufer Formicarius, Scytolopus, Pipra, Nyctidromus, Piaya, Bucco, Penelope, Tinamus u. s. w.

Ihre Südgrenze dagegen haben in Mexico der Bär, der Waschbär, die Ziesel (Spermophilus), der Bison, die Gabel-Antilope. Von Vögeln gehen einige weit nach Süden, zum Theil bis Peru, während sehr viele ganz nordische Gattungen, wie Certhia, Parus, Loxia, Mexico noch berühren.

Daß die Typen, welche über fast den ganzen Continent ausgebreitet sind, wie der Puma, die Gattung Lepus, Sciurus, Mephitis, Canis, Didelphis, auch in Mexico nicht fehlen, ist natürlich.

Von Formen, welche charakteristisch für Mexico genannt werden können, führen wir nur an die Gattung Bassaris, den durch seine gefurchten Zähne ausgezeichneten Heloderma und den eigenthümlichen Axolotl.

Nähere Ausführungen müssen den nachfolgenden Aufzählungen überlassen bleiben, wobei wir nur noch bemerken wollen, daß das anscheinende Ueberwiegen von nördlichen Formen großentheils auf Rechnung des reichen und gründlich bearbeiteten Materials zu setzen ist, welches die Nordamerikaner an der mexicanischen Grenze gesammelt haben.

Was die Bevölkerung der Meere, welche Mexico bespülen, anbetrifft, so müssen wir zwei beinahe vollständig getrennte Gebiete annehmen. Die Fauna des Mexicanischen Meerbusens schließt sich ganz an die des tropischen Atlantischen Oceans an, während die des Stillen Oceans, obgleich nur durch eine wenige Meilen breite Landenge getrennt, so auffallend abweicht, daß z. B. nicht Eine Conchylien-Species aus beiden Meeren übereinstimmt. Der Manatus, um nur ein Beispiel aus den Wirbelthieren zu citiren, bewohnt den Atlantischen und findet sich nicht im Stillen Ocean, während umgekehrt Halicore in letzterm seine ausschließliche Heimat hat.

Für einen rein wissenschaftlichen Zweck würde es daher unpraktisch sein, die an Mexicos Küsten überhaupt gefundenen Species zusammenzustellen, sondern man würde für den Mexicanischen Meerbusen sowol als für die tropischen Küsten des Stillen Meeres je ein besonderes Verzeichniß zu bilden haben. Doch liegt es nicht in unserer Absicht, in dieser Arbeit, welche sich lediglich das mexicanische Reich als ein Ganzes zum Vorwurf gemacht hat, schon den angedeuteten Plan zu befolgen, und es mag hier genügen, auf den geographischen Gegensatz aufmerksam gemacht zu haben.

I.

MAMMALIA.

I. ORDO QUADRUMANA.

1. FAMILIA PLATYRRHINA.

1. Mycetes seniculus, *Kuhl.* Var. chrysurus. Stentor chrysurus, *Geoffroy.* Mag. zool., 1832, tb. 7.
2. Ateles frontatus, *Gray.* Ann. nat. hist., X, 256.
3. Jacchus rufiventer, *Gray.* Hapale rufiventer, *Gicbel. Gray,* Ann. mag. nat. hist., 1843, XII, 398.

II. ORDO CHIROPTERA.

1. FAMILIA VESPERTILIONINA.

4. Atalapha mexicana, *Saussure.* Revue et mag. de zool., 1861.
5. Vespertilio mexicanus, *Saussure.* Ibid. 1860.
6. Molossus mexicanus, *Saussure.* Ibid. 1860, p. 283.
7. Molossus aztecus, *Saussure.* Ibid. 1860.
8. Mormops Blainvillii, *Leach.* Transact. Linn. soc., XIII, 77. tb. 7.
9. Centurio mexicanus, *Saussure.* Rev. mag. zool., 1860, p. 381.

2. FAMILIA ISTIOPHORA.

10. Stenoderma tolteca, *Saussure.* Rev. mag. zool., 1860, p. 427, pl. 15. fig. 4.
11. Dermanura cinerea, *Gervais.* Rev. mag. zool., 1861.
12. Artibaeus jamaicensis, *Leach.* Phyllostoma jamaicense, *Horsfield,* Zool. journ., III, 238. tb. 21.
13. Corollia azteca, *Saussure.* Rev. mag. zool., 1860, p. 480. pl. 20. fig. 1.
14. Tylostoma mexicana, *Saussure.* Ibid., 1860, p. 484.
15. Macrotus mexicanus, *Saussure.* Rev. mag. zool., p. 486.
16. Vampirus auricularis, *Saussure.* Ibid. 1860, p. 487.
17. Choeronycteris opercularis, *Lichtenstein.* Choeronycteris mexicanus, *v. Tschudi,* Fauna peruana, tb. 3. fig. 3.
18. Ischnoglossa nivalis, *Saussure.* Rev. mag. zool., 1860, p. 492. pl. 20, fig. 2.

19. Anura ecaudata, *Geoffroy Saint-Hilaire.* Anura Geoffroyi, *Gray. Pr. v. Wied*, Beitr. z. Naturg., II, 212.
20. Desmodus rufus, *Max v. Wied.* Varietas murina, *Wagner.* Schreber's Säugeth., I, 377.

III. ORDO INSECTIVORA.

1. FAMILIA TALPINA.

21. Scalops argentatus, *Bachmann. Baird*, Mamm. N. Amer. 63.
22. Scalops Townsendi, *Bachmann.* Scalops latimanus, *Bachmann. Baird*, l. c. 65.

2. FAMILIA SORICINA.

23. Blarina Berlandieri, *Baird.* Mamm. N. Amer. 53.
24. Blarina exilipes, *Baird.* Ibid. 51.

IV. ORDO CARNIVORA.

1. FAMILIA URSINA.

25. Ursus horribilis var. Morriacus, *Baird.*, Mamm. Mex. Bound. 24.
26. Cercoleptes caudivolvolus, *Illiger.* Viverra caudivolvula, *Pallas. Schomburgk*, Ann. mag. nat. hist., 1840, XI, 29.
27. Procyon Hernandezii, *Wagl.* Procyon nivea, *Gray. Baird*, Mamm. N. Amer. 212.
28. Nasua solitaria, *Max v. Wied.* Varietas mexicana, *Weinland.* Zool. Garten, 1860. 1862.

2. FAMILIA MUSTELINA.

29. Mustela frenata, *Lichtenstein.* Putorius frenatus, *Audubon & Bachmann.* Putorius frenatus, *Baird*, Mamm. N. Amer. 173.
30. Mephitis leuconota, *Lichtenstein.* Darstell. Tf. 44. Fig. 1.
31. Mephitis leuconota, *Lichtenstein.* Varietas intermedia, *Saussure.* Rev. mag. zool., 1861.
32. Mephitis mesoleuca, *Lichtenstein.* Mephitis nasuta, *Bennett.* Thiosmus nasuta, *Lesson. Baird*, Mamm. N. Amer. 192.

33. Mephitis macrura, *Lichtenstein.* Abh. Berl. Akad., 1836, p. 271. Darstell., Taf. 46. Mephitis mexicana, *Gray.*
34. Mephitis vittata, *Lichtenstein.* Ibid. 278, Taf. 47.
35. Mephitis varians, *Gray.* Mephitis macrura, *Audubon & Bachmann* (non *Lichtenstein*). *Baird*, Mamm. N. Amer. 193.
36. Taxidea Berlandieri, *Baird.* Meles labradorica, *Bennet.* Taxidea labradorica, *Waterhouse.* Ibid. 202.

3. FAMILIA VIVERRINA.

37. Bassaris astuta, *Lichtenstein.* *Baird*, Mamm. N. Amer. 147.
38. Bassaris Sumichrasti, *Saussure.* Rev. mag. zool., 1860, p. 7, pl. 1.

4. FAMILIA CANINA.

39. Canis occidentalis var. mexicana, *Baird.* Canis mexicanus, *Gmelin.* *Baird*, Mamm. N. Amer. 113.
40. Canis latrans, *Say.* Canis ochropus, *Eschholz.* Canis frustror, *Woodhouse.* *Baird*, l. c. 113.
41. Canis fulvus, *Desmarest.* Canis vulpes var. fulvus, *Giebel.* Vulpes fulvus, *Baird*, l. c. 123.
42. Canis cinereo argentatus, *Erxleben.* Canis velox, *Say.* Canis griseus, *Boddaert.* Vulpes tricolor, *Fréd. Cuvier.* Vulpes virginianus, *Erxleben.* *Saussure*, Ann. mag. zool., 1861.

5. FAMILIA FELINA.

43. Felis concolor, *Linné.* Felis discolor, *Schreber.* Felis puma, *Shaw.* *Baird*, l. c. 83.
44. Felis onça, *Linné.* Felis panthera, *Schreber.* *Baird*, l. c. 86.
45. Felis pardalis, *Linné.* Felis armillata, *Fréd. Cuvier.* Felis catenata, *Griffith.* Felis Griffithii, *Jardine.* *Baird*, l. c. 87.
46. Felis Eyra, *Desmarest.* Felis unicolor, *Traill.* *Baird*, l. c. 88.
47. Felis Yaguarundi, *Desmarest.* Felis cocomitl, *Museum Berolinense.* Felis Darwinii, *Martin.* *Baird*, l. c. 88.
48. Felis mexicana, *Saussure.* Rev. mag. zool., 1860, p. 3.
49. Lynx rufus, *Rafinesque.* Felis rufa, *Güldtenstaedt.* Felis montanus, *Harlan.* Lynx montanus, *Rafinesque.* Lynx floridanus, *Rafinesque.* *Baird* l. c. 90.

50. Lynx rufus var. maculata, *Audubon & Bachmann.* Felis maculata, *Horsfield & Vigors.* Felis rufa, *Geoffroy. Baird*, l. c. 93.

V. ORDO GLIRES.

1. FAMILIA SCIURINA.

51. Sciurus texianus, *Bachmann. Baird*, Mamm. N. Amer.
52. Sciurus variegatus, *Erxleben.* Sciurus varius, *Wagner.* Sciurus albipes, *Wagner.* Sciurus socialis, *Wagner*, Schreber's Säugeth., III, 168, Taf. 213 d.
53. Sciurus hypopyrrhus, *Wagler.* Var. nigra und var. ventro albo. Ibid. 167, Taf. 213 c.
54. Sciurus hypoxanthus, *Museum Berolinense.*
55. Sciurus nigrescens, *Bennett. Bachmann*, Lond. mag., 1839, III, 220.
56. Sciurus aureogaster, *Cuvier.* Sciurus Philadei, *Lesson.* Tabl. regul. anim. 112.
57. Sciurus carolinensis, *Gmelin. Saussure*, Rev. mag. zool., 1861.
58. Sciurus oculatus, *Peters.* Monatsber. königl. Acad. Berl., 1863, p. 652.
59. Sciurus Deppei, *Peters.* Ibid. 654.
60. Spermophilus macrurus, *Bennett.* Proceed. zool. soc., 1833, I, 41.
61. Spermophilus mexicanus, *Wagner.* Sciurus mexicanus, *Erxleben.* Citillus mexicanus, *Lichtenstein.* Otospermophilus mexicanus, *Brandt. Baird*, Mamm. N. Amer. 319.
62. Spermophilus spilosoma, *Bennett.* Spermophilus mexicanus, *Audubon & Bachmann.* Ibid. 321.
63. Spermophilus grammurus, *Bachmann.* Sciurus grammurus, *Say.* Ibid. 310.

2. FAMILIA SACCOMINA.

64. Thomomys umbrinus, *Baird.* Geomys umbrinus, *Richardson.* Ascomys umbrinus, *Wagner.* Pseudostoma umbrinus, *Audubon & Bachmann. Baird*, Mamm. N. Amer. 399.
65. Geomys mexicanus, *Lichtenstein.* Ascomys mexicanus, *Brants. A. Wagner*, Schreber's Säugeth., III, 364.

66. Dipodomys Ordii, *Woodhouse*. Dipodomys montanus, *Baird*, l. c. 410.
67. Perognathus hispidus, *Baird*. Ibid. 421.
68. Perognathus flavus, *Baird*. Ibid. 428.

3. FAMILIA MURINA.

69. Mus tectorum, *Savi*. Mus alexandrinus, *Geoffroy*. Mus flaviventris, *Lichtenstein*. Mus infuscatus, *Wagner*. Mus setosus, *Lund*. Mus americanus, *Seba*. *Baird*, Mamm. N. Amer. 441.
70. Hesperomys texanus, *Woodhouse*. Arvicola texana, *Audubon & Bachmann*. Ibid. 464.
71. Hesperomys Sonoriensis, *Woodhouse*. Arvicola Sonoriensis *Audubon & Bachmann*. Ibid. 474.
72. Hesperomys leucopus, *A. Wagner*, Schreber's Säugeth., III, 528. Mus leucopus, *Rafinesque*. Mus agrarius, *Goldmann*. Mus. sylvaticus, *Forster*.
73. Hesperomys toltecus, *Saussure*, Rev. mag. zool., 1860, p. 98. pl. IX, fig. 3a.
74. Hesperomys fulvescens, *Saussure*, Ibid. 102.
75. Hesperomys mexicanus, *Saussure*, Ibid. 103, pl. IX, fig. 1, 1a.
76. Hesperomys aztecus, *Saussure*, Ibid. 105, pl. IX, fig. 4.
77. Hesperomys Sumichrasti, *Saussure*, Ibid. 107, pl. IX, fig. 2, 3.
78. Neotoma mexicana, *Baird*. Neotoma floridana, *Geoffroy*. *Baird*, Mamm. N. Amer. 490.
79. Neotoma micropus, *Baird*, Mamm. N. Amer. 492.
80. Sigmodon Berlandieri, *Baird*.
81. Rheitrodon mexicanus, *Saussure*, Rev. mag. zool., 1860, p. 109.
82. Rheitrodon sumichrasti, *Say*. *Saussure*, Rev. mag. zool., 1861.
83. Arvicola (Hemiotomys) mexicanus, *Saussure*, Rev. mag. zool., 1861.

4. FAMILIA CASTORINA.

84. Castor canadensis, *Kuhl*. Castor americanus, *Fréd. Cuvier*. Castor fiber., *Say*. *Baird*, Mamm. N. Amer. 355.

5. FAMILIA DIPODIDA.

85. Dipodomys Philippii, *Gray*.

6. FAMILIA HYSTRICINA.

86. Cercolabes prehensilis, *Brandt.* Hystrix prehensilis, *Linné.* Synetheres prehensilis, *Fréd. Cuvier. A. Wagner*, Schreber's Säugeth., IV, 30.

87. Cercolabes novae hispaniae, *Waterhouse.* Mamm., II, 422. Hystrix novae hispaniae, *Brisson.* Hystrix mexicana, *Shaw.* Cercolabes Liebmanni, *Reinhardt.*

7. FAMILIA CAVINA.

88. Dasyprocta mexicana, *Saussure.* Rev. mag. zool. 53.

8. FAMILIA LEPORINA.

89. Lepus callotis, *Wagler.* Lepus nigricaudatus, *Bennett.* Lepus flavigularis, *Wagner.* Lepus texianus, *Waterhouse. Baird*, Mamm. N. Amer. 590.

90. Lepus californicus, *Gray.* Lepus Bennettii, *Gray.* Lepus Richardsoni, *Bachmann.* Ibid. 594.

91. Lepus mexicanus, *Lichtenstein.*

92. Lepus cunicularius, *Lichtenstein.*

93. Lepus artemisia, *Bachmann.* Lepus artemisiacus, *Wagner.* Lepus Nuttallii, *Bachmann. Baird*, Mamm. N. Amer. 602.

VI. ORDO MULTUNGULATA.

1. FAMILIA SUINA.

94. Dicotyles torquatus, *Fréd. Cuvier.* Sus tajacu, *Linné.* Sus tagassa, *Erxleben.* Sus torquatus, *Wagner. Baird*, Mamm. N. Amer. 627.

VII. ORDO BISULCA.

1. FAMILIA CERVINA.

95. Cervus mexicanus, *Desmarest. Baird*, Mamm. N. Amer. 653.

96. Cervus cariacus, *Saussure.* Rev. mag. zool., 1860, p. 245.

97. Cervus toltecus, *Saussure.* Ibid. 247.

2. FAMILIA CAVICORNIA.

98. Bos americanus, *Gmel.* Bos (Bonasus) americanus, *Wagner.* Bison americanus, *Smith. Baird*, Mamm. N. Amer. 682.

99. Antilocapra americana, *Ord.* Antilope americana, *Ord.* Dicranoceros americanus, *Turner.* Cervus hamatus, *Blainville.* Antilope furcifer, *Hamilton Smith.* Antilocapra furcifer, *Desmarest.* Mazama furcifer, *Ogilby.* Dicranoceras furcifer *Sundewall.* Antilope palmata, *Smith.* Antilocapra palmata *Desmarest. Baird*, Mamm. N. Amer. 665.

100. Ovis montana, *Geoffroy.* Ovis ammon, *Mitschel.* Capra montana, *Fischer.* Aegoceros montana, *Wagner.* Ovis pygargus, *Hamilton Smith.* Ovis californianus, *Douglass.* Ovis cervina, *Desmarest.* Ibid. 673.

VIII. ORDO EDENTATA.

1. FAMILIA VERMILINGUIA.

101. Myrmecophaga tetradactyla, *Linné.* Myrmecophaga tamandua, *Desmarest.* Myrmecophaga bivittata, *Desmarest.* Myrmecophaga nigra, *Geoffroy.* Myrmecophaga ursina, *Griffith.* Myrmecophaga crispa, *Rüppell. Wagner*, Schreber's Säugeth., IV, 206, Taf. 68.

102. Dasypus novemcinctus, *Linné.* Dasypus octocinctus, *Schreber.* Dasypus peba, *Desmarest.* Dasypus longicaudatus, *Max v. Wied. Baird*, Mamm. N. Amer. 623. Var. mexicana, *Peters.* Monatsb. d. kön. Acad. d. Wiss. Berlin, 1864.

IX. ORDO CETACEA.

1. FAMILIA SIRENIA.

103. Manatus latirostris, *Harlan.* Manatus australis var. latirostris, *Schlegel*, Abhandl., I, 9, Taf. 5, Fig. 3—6.

X. ORDO MARSUPIALIA.

1. FAMILIA INSECTIVORA.

104. Didelphis californica, *Bennett.* Didelphis pruinosa, *Wagner.* Didelphis breviceps, *Bennett. Baird*, Mamm. N. Amer. 233.

105. Didelphis virginiana, *Shaw.* Didelphis Opossum, *Pennant.*, Didelphis marsupialis, *Schreber. Baird*, Mamm. N. Amer. 232.

106. Didelphis murina, *Linné.* Didelphis microtarsus, *Wagner.* Didelphis macrotarsus, *Wagner*, Schreber's Säugeth., III, 545, Taf. 149.

II.

AVES.

I. ORDO ACCIPITRES.

1. FAMILIA VULTURIDAE.

1. Sarcoramphus papa, *Lin.* Vultur monachus, *Klein.* V. elegans, *Gerini.* V. sacer, *Bartr.*
2. Cathartes aura, *Ill.* Catharista aura, *Vieill.* Cath. septentrionalis, *Wied.*
3. Cathartes vulturinus, *Temm.* V. californianus, *Shaw.* Sarcoramph. californianus, *Vig.* Gypagus californianus, *Vieill.*
4. Cathartes urubu, *Vieill.* Vultur atratus, *Wils.* V. aura, *Vieill.*

2. FAMILIA FALCONIDAE.

5. Polyborus vulgaris, *Vieill.* Falco tharus, *Molina.* F. cheriway, *Jacq.* Vultur plancus, *Lath.* lF. brasiliensis, *Gm.*
6. Hypomorphnus anthracinus *(Licht.)*, *Cab.*
   Iſt kleiner als die beiden folgenden Arten, von welchen er ſich durch den verſchieden gezeichneten Schwanz unterſcheidet. Schwanz ſchwarz, mit einer weißen Binde und weißem Endſaum.
7. Hypomorphnus urubitinga *(Gm.)*, *Cab.* Falco longipes, *Ill.* Spizaetus niger, ater et maculatus, *Vieill.* Urubitinga bitaeniata, *Licht.*
   Der ſchwarze Schwanz trägt nahe der Baſis eine ſchmale, in der Mitte eine breite weiße Binde und weißen Endſaum. Schnabel geſtreckt. Länge 0,60 M., Flügel 0,387. Tarſus 0,11.
8. Hypomorphnus unicinctus *(Temm.)*, *Cab.* Polyborus taeniurus, *juv. Tsch.* Asturina vel Spizogeranus unicinctus, *Kaup. Bp.*, Consp., p. 29.
   Baſis des Schwanzes und eine Binde weiß. Kein Endſaum. Schnabel gedrungen. Länge 0,51 M. Flügel 0,310. Tarſus 0,095.
9. Buteo Harlani, *Aud.*
10. Buteo lineatus *(Gm.)*.
11. ? Buteo pennsylvanicus, *Wils.* Falco Wilsoni, *Bp.* F. latissimus, Ord. Sparvius platypterus, *Vieill.* Paecilopteris Wilsonii, *Kaup. Bp.*, Consp., p. 19. *Wils.*, Am. Orn., t. 51, 1. *Aud.*, Am., t. 91.

12. Buteo borealis *(Gm.)*.
13. Buteo insignatus, *Cass.*
14. Tachytriorchis erythronotus, *Kaup.* Haliaetus erythronotus, *King.* Buteo tricolor et unicolor, *d'Orb.* Falco polysomus, *Quoy.* Aquila braccata, *Meyen. Bp.*, Consp., p. 17.
15. Tachytriorchis albinotatus, *Kaup.* Isis 1847.
16. Leucopternis Ghiesbreghtii, *Dubus.* Buteo poecilonotus, *Cuv.* Pl. col. 9. *Dubus*, Esq. Orn., t. 1.
17. Ictinia, *Vieill.* F. plumbeus, *Gm.* Milvus cenchris, *Vieill.* Paecilopterix plumbea, *Kaup.*
18. ? Elanus leucurus, *Vieill.* Falco dispar, *Temm. Bp.*, Am. Orn., t. 11, fig. 1. *Bp.*, Consp., p. 22.
19. Falco mexicanus, *Licht.* F. polyagrus, *Cass.*
20. Hypotriorchis aurantius, *Kaup.* Falco aurantius, *Gm.* F. rufigularis, *Daud.* F. cucullatus, *Sw.* F. deiroleucus, *Temm.* F. thoracicus, *Donor.* Pl. col. 348.
21. Hypotriochis femoralis, *Temm.* F. thoracicus, *Ill.* F. cyanescens, *Vieill.* F. elegans, *Sw.* F. haemorrhoidalis, *Hahn.*
22. Tinnunculus sparverius, *L.* Cerchneis sparverius, *Boie. Vieill.*, Ois. Am. sept., t. 12. *Wils.* Am. Orn., t. 31 et 16. *Aud.*, Am., t. 42. *Bp.*, Consp., p. 27. Pl. enl. 444 u. 465 juv.
23. Tinnunculus sparveroides, *Vig. Bp.*, Consp., p. 27.
24. Spizaëtus ornatus, *Daud.* Aquila Urutaurana, *Dum.* F. coronatus, *Shaw. Vieill.*, Gal. Ois., t. 21. *Bp.*, Consp., p. 28. *Kaup.*, Isis, 1847, 166, 3. *Burm.*, Bras., II, 1, p. 64.
25. Spizaëtus tyrannus, *Pr. Max Neuw.*
26. Herpetotheres cachinnans, *Gm.* Astur cachinnans, *Cuv. Vieill.*, Gal. Ois., t. 19. *Bp.*, Consp., p. 30.
27. Micrastur concentricus, *Ill.* Sparvius gilvicollis, *Vieill.*
28. Cooperastur Stanleyi, *Scl.*
29. Asturina nitida, *Kaup.* F. striolatus, *Temm.* Asturina cinerea, *Vieill.* Pl. col. 87, 294. *Vieill.*, Gal., t. 20. *Bp.*, Consp., p. 30.
30. Rupornis magnirostris, *Kaup.* Falco magnirostris, *Gm. Buff.*, Pl. enl. 464. Pl. col. 86. *Bp.*, Consp., p. 31. *Burm.*, Bras., II, 1, p. 76.
31. Geranospiza gracilis, *Temm.*

32. Strigiceps hudsonius, *Lin.* Strig. uliginosus, *Kaup.* F. variegatus, albidus, Buffoni et uliginosus, *Gm. Vieill.*, Ois. Am. sept., t. 8, 9. *Wils.*, Am. Orn., t. 51, 2 juv. *Aud.*, Am., t. 356.

3. FAMILIA STRIGIDAE.

33. Glaucidium Gnoma, *Wagl.* Strix infuscata, *Temm.*, Pl. col. 344. *Aud.*, Am., t. 432.
34. Athene hypogaea, *Bp.* Strix cunicularia, *Say.* Ath. socialis, *Gamb. Bp.*, Am. Orn., t. 7, 2.
35. Scops trichopsis, *Wagl.* Isis, 1832, p. 276, figura nulla. Mus. Würzburg.
36. Otus mexicanus, *Cuv.* Strix longirostris, *Spix.* Str. maculosa, *Wied.* Bubo clamator, *Vieill.*, Ois. Am. s., t. 20, fem. *Aud.*, Am., t. 412. *Bp.*, Consp., p. 50.
37. Brachyotus palustris, *Bp.*, Am. orn., t. 33. 3. Aud. Am., t. 410.
38. Bubo virginianus *Gm.* Strix macrorhyncha, *Temm.* Bubo ludovicianus, *Daud. Vieill.*, Ois. Am. s., t. 19. *Wils.*, Am. Orn., t. 80. *Aud.*, Am., t. 61. *Bp.*, Consp., p. 48.
39. Syrnium suinda, *Vieill.* Strix dominicensis, *Tsch.*, Faun. per., p. 115. (?)
40. Syrnium squamulatum, *Bp.*
41. ? Syrnium macabrum, *Bp.*
42. Syrnium virgatum, *Cass.*
43. Ulula chichictli, *Gm.* Str. nebulosa, *Gm.* Str. fernandina, *Shaw.*
44. Strix perlata, *Licht.* Str. pratincola, *Bp.* Str. flammea, *Wils.*
45. Asio Mac-Calli, *Cass.*

II. ORDO PASSERES.

1. FAMILIA VOLUCRES.

46. Antrostomus californicus, *Bp.*
47. Antrostomus vociferus, *Wils.*, *Bp.*
48. Anthrostomus *(Gould.)* albicollis, *Gm.* Eucapripodus albicollis, *Less.* Azara, 310. *Bp.*, Consp., p. 61.
49. Caprimulgus macrômystax, *Wagl.* Isis, 1831.
50. Chordeiles virginianus, *Br.* V. americanus, *Wils.* V. popetue, *Vieill.*
51. Chordeiles texensis, *Lawr.* Chord. sapiti, *Bp.*
52. Nyctidromus guianensis, *Gm.* N. mexicanus, *Gr.*

2. FAMILIA CYPSELIDAE.

53. Hemiprocne semicollaris, *Cab.* Journ. Orn., 1862, p. 165. Acanthylis semicollaris, *de Sauss.*
54. Hemiprocne albicincta, *Cab.* Journ. Orn., 1862, p. 165.
55. Chaetura Vauxii *(Towns.)*, *Baird.*

3. FAMILIA TROCHILIDAE. *)

56. Phaëtornis longirostris, *Cab.* Mus. Hein., III, p. 9. Ornismya longirostris, *Delattre*, Echo d. M. s. 1843, p. 1069. Trochilus cephalus, *Bourc. & Muls.*, Rev. Zool., 1848, p. 269. *Gould*, Mon. Tr. I, t. 19, et Introd. p. 42. *Scl.*, Cat. Am. B. sp. 1709.
57. Phaëtornis Adolphi, *Bourc.* Pigmornis Adolphi, *Cab.* Mus. Hein., III. p. 7. *Gould*, Mon. Tr., I, t. 25. *Gould*, Intr. Tr., p. 47. *Scl.*, Cat. Am. B. sp. 1718.
58. Campylopterus pampa, *Scl.* Proc. Zool. S., 1856, p. 287. Ornismya pampa, *Less.* Suppl. Ois. m., p. 127, tb. 15. Pampa campyloptera, *Reichb.* Sphenoproctus pampa, *Cab.* Mus. Hein., III, p. 11. *Gould*, Mon. Tr., II, pl. 43. *Scl.*, Cat. A. B. sp. 1724.
59. Eugenes fulgens, *Cab.* Mus. Hein., III, p. 20. Troch. fulfens, *Sw.* Phil. Mag., 1827, I, p. 441. Ornismya Rivoli, *Less.* Ois. m., p. 48, pl. 4. *Gould*, Mon. Tr., II, tb. 59. Coeligena fulgens, *Scl.*, Proc. Z. S. 1858, p. 297; 1859, p. 367, 387.
60. Coeligena Clemenciae, *Cab.*, Mus. Hein., III, p. 15. Ornism. Clemenciae, *Less.*, Ois. m., p. 216, tb. 80. Delattria Clemenciae, *Gould*, Mon. Troch., II, tb. 59. *Scl.*, Cat. Am. B. sp. 1731.
61. Lamprolaema rhami, *Cab.*, Mus. Hein., III, p. 30. Ornism. rhami, *Less.*, Rev. Zool., 1838, p. 315. *Gould*, Mon. Tr., II, pl. 61. *Scl.*, Cat. Am. B. sp. 1732.
62. Delattria Henrici, *Gould*, Mon. Tr., II, pl. 62. Ornism. Delattri, *Less.*, Rev. Zool., 1839, p. 17. *Scl.*, Cat. Am. B. sp. 1733.
63. Heliopaedica melanotis, *Scl.* Isis, 1859, p. 130. Troch. melanotis, *Sw.* Phil. Mag., 1827, I, p. 441. Ornism. arsennii, *Less.*

---

*) In der Anordnung dieser Familie bin ich Sclater's Catalogue of American Birds gefolgt und habe aber blos ganz sicher von mir in Mexico gesammelte oder von sichern Gewährsmännern dort gefundene Arten aufgenommen.

Ois. m., p. 60, tb. 9. Basilinna leucotis, *Cab.*, Mus. Hein., III, p. 45. *Gould*, Mon. Tr., II, pl. 64. *Scl.*, Cat. Am. B. sp. 1735.

64. Lampornis Prevostii, *Bourc.*

65. Lophornis Helenae, *Bp.*, Consp., p. 83. Ornismya Helenae, *Delat.* Rev. Zool., 1843, p. 133. *Gould*, Mon. Tr., III, pl. 123. *Scl.*, Pr. Z. S., 1856, p. 288. *Scl.*, Cat. Am. B. 1771.

66. Selasphorus Costae, *Scl.* Ornismya Costae, *Bourc.* Rev. Zool., 1839, p. 294. Calypte Costae, *Gould*, Mon. Troch., III, pl. 134. Atthis Costae, *Baird*, B. N. Am., p. 138. *Scl.*, Cat. Am. B. sp. 1779.

67. Selasphorus Anna, *Bp.*, Consp., p. 82. Ornismya Anna, *Less.*, Ois. m., p. 205, tb. 74. Atthis Anna, *Baird.*, B. N. Am., p. 137. Calypte Annae, *Gould*, Mon. Tr., III, pl. 135. *Cab.*, Mus. Hein., III, p. 55. *Scl.*, C. A. B. sp. 1780.

68. Selasphorus rufus, *Sw.* Faun. Am. bor., II, p. 234. Selasph. ruber, *Bp.* Consp., p. 82. *Baird*, B. N. Am., p. 134. *Gould*, Mon. Tr., III, pl. 137. *Cab.* Mus. Hein., III, p. 56. *Scl.*, Cat. Am. B. sp. 1787.

69. Selasphorus Heloisae, *Gould.* Mon. Tr., III, pl. 141. Ornism. Heloisa, *Less. & Del.* Rev. Z., 1839, p .15. Friphaena Heloisae, *Scl.*, Pr. Z. S., 1859, p. 367.

70. Selasphorus Floresii *(Lodd.)*, *Gould.* (?)

71. Calothorax lucifer, *Gray.* List of Gen. of B., p. 18. Cynanthus lucifer, *Sw.* Phil. Mag., 1827, I, p. 442. Ornismya cyanopogon, *Less.* Ois. m., pl. 5. Calothorax cyanopogon, *Gould.* Mon. Troch., III, pl. 143. Trochilus coruscus, *Licht.*

72. Calothorax pulchra, *Gould.* (?)

73. Thaumastura Elizae, *Gould*, Mon. Troch., III, pl. 155. Trochil. Eliza, *Less. & Del.*, Rev. Z., 1839, p. 20. Caloth. Eliza, *Scl.*, Pr. Z. S. 1856, 288. *Scl.*, C. A. B. sp. 1790. Doricha Elizae, *Less.*

74. Petasophora thalassina, *Gould*, Mon. Tr., IV, pl. 227. Trochil. thalassin. *Sw.* Ph. Mag., 1827, I, p. 441. *Scl.*, Pr. Z. S., 1858, p. 297; 1859, p. 367, 387. *Scl.*, C. A. B. sp. 1829.

75. Heliomaster longirostris, *Bp.*, Consp., p. 70. *Vieill.* Ois. dor., I, p. 107, pl. 59. *Gould*, Mon. Tr., IV, pl. 259. *Cab.*, Mus. Hein., III, p. 54.

76. Heliomaster leocadiae, *Gould.* Intr. Tr., p. 140. Heliomaster pinicola, *Gould*, Mon. Tr., IV, pl. 261. *Scl.*, Cat. Am. B. sp. 1853.
77. Cyanomyia quadricolor, *Gould*, Mon. Tr., V, pl. 284; Intr., p. 147. Uranomitra quadricolor, *Cab.*, Mus. Hein., III, p. 41. *Scl.*, Pr. Z. S., 1856, p. 1287; 1859, p. 386; C. Am. B. sp. 1861.
78. Amazilia cerviniventris, *Gould*, Mon. Tr., V, pl. 309. Pyrrhophaena cerviniv., *Cab.*, Mus. Hein., III, p. 36. *Scl.*, Cat. Am. B. sp. 1877.
79. Amazilia beryllina, *Gould*, Mon. Troch., V, pl. 312. Ornismya arsinoë, *Less.*, Suppl. Ois. m. pl. 28, 29. *Cab.*, Mus. Hein., III, p. 36. *Scl.*, C. Am. B. sp. 1879.
80. Amazilia Dubusi, *Bourc. Cab.*, Mus. Hein. Pyrrhophaena Riefferi, *Gould.* (?)
81. Circe latirostris, *Gould*, Mon. Tr., V, pl. 338. Trochil. latirostris, *Sw.*, Ph. Mag., 1827, I, p. 441. *Scl.*, Pr. S. Z., 1858, p. 297; 1859, p. 367. *Scl.*, Cat. Am. B. sp. 1893.

Nachſtehende Arten kommen wahrſcheinlich in Mexico vor:

Sphenoproctus curvipennis, *Licht. Gould,* Intr. of Troch.
Campylopterus hemileucurus, *Cab.*, Mus. Hein., III. Ornismya Delattrei, *Less.*
Trochilus colubris, *Lin.*
Trochilus Alexandri, *Bourc., Muls.*
Uranomitra violiceps, *Gould. Cab.*, Mus. Hein.
Uranomitra cyanocephala, *Less.*
Pyrrhophaena Norrisi, *Bourc.* Hemistilbon Norrisi, *Gould.*
Pyrrhophaena Ocai, *Cab.*, Mus. Hein. Hemistilbon sive Amazilia Ocai, *Gould.*
Circe Doubledayi *(Bourc.)*, *Gould.*
Phaeoptila zonura, *Gould.*
Chlorolampis auriceps *(Gould)*, *Cab.*, Mus. Hein.
Chlorolampis Coniveti, *Less. Cab.*, Mus. Hein.

4. FAMILIA RHAMPHASTIDAE.

82. Ramphastos culminatus, *Gould.* Monogr. Ramph., tb. I. *Bp.*, Consp., p. 92.
83. Ramphastos ambiguus, *Sw.* R. tocard, *Vieill.* R. Swainsonii, *Gould.* R. eugnathos, *Wagl. Gould*, Mon. Ramph., ed. 2, pl. 5. *Sw.*, Zool., Ill., ser. 1, III, pl. 168. *Scl.*, C. Am. B. sp. 1934.

84. Ramphastos piscivorus, *Lin.* R. tucanus, *Shaw.* R. carinatus, *Sw.* R. callorhynchus, *Wagl.* Edw. B., t. 64. *Sw.*, Zool. Ill, pl. 45. *Gould*, Mon. Ramph., t. 7. Ramph. sulfuratus, *Less.* Tr. d'Orn., I, p. 173. *Scl.*, Cat. Am. B. sp. 1932. *Bp.*, Consp., p. 93.
85. Pteroglossus torquatus *Gm.* R. ambiguus, *Less.* R. regalis, *Licht.* R. torquatus, *Wagl.* *Gould*, Mon. Ramph., ed. 1, pl. 14; ed. 2, pl. 20. Bp. C., p. 94.
86. Pteroglossus viridis, *Sw.* Zool. Ill. ser. 1, III, pl. 169. *Shaw.*, Nat. Misc. pl. 717. *Gould*, Mon. Ramph., ed. 2, tb. 24; ed. 1, tb. 21. Ramphastos glaber, *Lath.* Ind. Orn., I, p. 138.
87. Pteroglossus erythropygius, *Gould.*
88. Pteroglossus prasinus, *Licht.* Aulacoramphus prasinus, *Bp.* C., p. 96. *Gould*, Mon. Ramph., t. 29; ed. 2, t. 47. *Scl.*, Cat. Am. B. sp. 1957.

5. FAMILIA CUCULIDAE.

89. Geococcyx affinis, *Hartl.*, Rev. Zool., 1844, p. 215. *Gray & Mitch.*, Gen. B. pl. 114.
90. Geococcyx mexicanus *(Gm.)*, *Strickl.* G. californianus, *Baird.* G. variegatus, *Wagl.* G. viaticus, *Licht.* Sauroth. marginata, *Kaup.* S. bottae, *Blainv.* C. californiana, *Less.* C. longicauda, *Sw.* C. velox, *Karwinsky. Cass.*, Ill. B. Calif., pl. 36.
91. Crotophaga sulcirostris, *Sw.* Casasii, *Less.*
92. Diplopterus excellens, *Scl.*, Proc., 1857, p. 229. *Scl.*, C. Am. B. sp. 1912.
93. Piaya Mehleri, *Bp.* C. viridirostris, *Pr. Württ.* C. thermophila, *Scl.*
94. Piaya. Cuc. ridibundus, *Gm.* C. mexicanus, *Br.* Cocc. ridibundus, *Vieill. Bp.*, Consp., p. 110. *Scl.*, Cat. A. B. sp. 1918.
95. Piaya mexicana, *Sws.* Phil. Mag., 1827, I, p. 440.
96. Coccyzus. Cuc. americanus, *L.* C. carolinensis, *Briss.* C. cinerosus, *Temm.* C. pyrrhopterus, *Vieill.*
97. Coccyzus erythrophthalmus, *Wils.*, Am. Orn., IV, p. 16, pl. 28. *Bp.*, Consp., p. 111. *Baird*, B. N. Am. p. 77. *Scl.*, Cat. Am. B. sp. 1924.

6. FAMILIA PICIDAE.

98. Colaptes mexicanus, *Sw.* Picus rubricatus, *Licht.*
99. Colaptes collaris, *Vig.* P. mexicanoides, *Lafr.* P. mexicanoides, *Gr.*
100. Melanerpes formicivorus *(Sw.)*, *Bp.* Picus melampogon, *Licht. Sw.*, Phil. Mag., 1827, I, p. 439. Picus melanopogon, *Temm.* pl. col. 451. *Bp.*, Consp., p. 115. *Malh.*, Mon. Pic., II, p. 199, pl. 99. *Scl.*, Cat. m. B. sp. 2035.
101. Centurus elegans, *Sw.*, Phil. Mag., 1827, I, p. 439. *Bp.*, Consp., p. 119. *Malh.*, Mon. Pic., II, p. 223, pl. 102. *Scl.*, Consp. A. B. sp. 2043.
102. Centurus uropygialis, *Baird.* P. sulphureiventer, *Reichb.*
103. Centurus hypopolius *(Wagl.)*, *Cab.*
104. Centurus aurifrons, *Licht.* P. ornatus, *Less.*, Rev. Zool., 1839, p. 102. P. chrysogenis, *Vig.* P. subelegans, *Bp.* Proc., 1837.
105. Centurus polygrammus, *Cab.* Journ. Orn., 1862.
106. Centurus santacruzi, *Bp.* Zebrapicus santacruzi, *Malh.* Mon. Pic., II, p. 241, pl. 105. Picus guadeloupensis, *Less.* Rev. Zool., 1839, p. 41. Picus subelegans, *Less.* Descr. Mamm. et Ois, p. 206. *Bp.*, C., p. 119. *Scl.*, Cat. Am. B. sp. 2048.
107. Centurus Pucheranii, *Malh.*, Rev. Zool., 1849, p. 542, et Mon. Pic., II, pl. 103.
108. Celeus badioides, *Gr.* P. castaneus, *Wagl.*
109. Sphyropicus varius *Lin.*
110. Dryocopus guatemalensis, *Hartl.* Campephilus guatemalensis, *Gr.* Campephilus guatemalensis, *Scl.*, Cat. Am. B. sp. 1975. *Bp.*, Consp., p. 133. *Hartl.*, Rev. Zool., 1844, p. 214. Megapicus guatemalensis, *Malh.*, Mon. Pic., I, p. 19, pl. 7.
111. Dryocopus scapularis *(Vig.)*, *Bp.* Pryotomus Delattrii, *Bp.*, Compt. rend., XXXIII, p. 656. *Malh.*, Mon. Pic., I, pl. 10.
112. Picus Stricklandi, *Malh.*, Mon. Pic., I, pl. 28. *Scl.*, Cat. Am. B. sp. 1991.
113. Campephilus albirostris, *Reichb.*, Handb., p. 392. Picus albirostris, *Vieill.*, Nouv. Dict., XXVI, p. 69. — Spix, Av. Bras., I, p. 56, t. 44. Tsch. F. per., p. 42. Pic. comatus, *Pr. Wied*, Beitr., IV, p. 393. *Bp.*, C., p. 132. *Scl.*, C. Am. B. sp. 1974. *Burm.*, Bras., II, p. 321.

114. Picus Jardinii, *Malh.*, Rev. Zool., 1848, p. 374, et Mon. Pic., I, pl. 25.
115. Picus Wilsoni, *Malh.*
116. Picus Bairdi, *Scl.*, *Malh.*, Mon. Pic., I, p. 118, pl. 27.
117. Picus cancellatus, *Wagl.*
118. Picus scalaris, *Wagl.* P. gracilis, *Less.* P. Nuttalli, *Gambel. Malh.*, Mon. Pic., I, pl. 17.
119. Chloronerpes aeruginosus *Licht. Malh.*, Mon. Pic., II, pl. 90. Chloron. aeruginosus, *Gr. & Mitch.*
120. Chloronerpes oleagineus *(Licht.)*, *Reichb.*, Handb., p. 356. *Malh.*, Mon. Pic., II, pl. 57.
121. Chloronerpus yucatensis, *Scl.*
122. Picus lucasanus, *Baird*, Proc. Acad. Phil., 1859, p. 302. *Malh.*, Mon. Pic., I, p. 166.

7. FAMILIA BUCCONIDAE.

123. Monasa inornata, *Dubus.*, Bull. Acad. Brux., 1848. Rev. Zool., 1848, p. 248. *Bp.*, Consp., p. 147.

8. FAMILIA PSITTACIDAE.

124. Macrocercus aracanga *Gm.*
125. Macrocercus militaris, *Lin. Wagl.*, Mon. Ps., p. 668. *Scl.*, Cat. A. B. sp. 2058.
126. Rhynchopsitta pachyrhyncha *(Sws.)*, *Bp.*
127. Conurus holochlorus, *Scl.*, Pr. Z. S., 1859, p. 368, et C. A. B. sp. 2066.
128. Conurus Petzii, *Hahn.* Pagag. pl. 64. Ps. eburneirostrum, *Less.*, Rev. Zool., 1842, p. 210. *Scl.*, Cat. Am. B. sp. 2075.
129. Conurus aztec, *Souancé*, Icon. Perr. pl. 12. *Scl.*, Cat. Am. B. sp. 2080.
130. Chrysotis albifrons *(Sparrm.)*, *Bp.*
131. Chrysotis Levaillantii, *Gray.* Ps. xanthops, *Wagl.* Monogr. Psitt. p. 583. Chrys. ochroptera, *Scl.*, Proc., 1859, p. 389.
132. Chrysotis aureipalliatus, *Bp.* Psittacus flavinuchus, *Gould.*
133. Pionus senilis, *Spix*, Av. Bras., I, pl. 31, f. 1. *Wagl.*, Mon. Ps., p. 605. Ps. leucorhynchus, *Sws.*, Ph. Mag., 1827.

134. Psittacus autumnalis, *Lin.* Ps. diadema, *Spix.* Ps. aestivus, *Lin.* Ps. amazonicus, *Wagl.*

Wurde von mir nicht in der Freiheit beobachtet, dagegen häufig auf Märkten. Ob einheimisch oder eingeführt?

9. FAMILIA TROGONIDAE.

135. Trogon erythronotus, *v. Müller*, Reisen in Mexico, I, 229.

Diagnosis: Cinereus; remigibus et rectricibus ardesiace-nigricantibus; crisso et caudae tectricibus inferioribus rubris.

Der ganze Vogel rein aschgrau; auf der Oberseite etwas dunkler, gegen den Unterleib am hellsten. Die Schwungfedern erster Ordnung beinahe schwarz, schieferfarbig, ebenso die Schwanzfedern, von welchen die äußersten am dunkelsten. Die Hosen, Steiß und untere Schwanzdeckfedern lebhaft zinnoberroth. Oberschnabel schwarz, an der Basis hellroth; Unterschnabel hellzinnoberroth, ebenso die Füße. Nägel hellgrau.

Maße: Länge . . . . 0,335 M.
Flügel . . . . 0,18 »
Schwanz . . . 0,17,5 »
Schnabel . . 0,035 »
Tarsus . . . 0,015 »
Mittelzehe . . 0,022 »

136. Trogon puella, *Gould.* T. xalapensis, *Dubus.* Esq. Orn. pl. 5. *Bp.*, Consp., p. 149.
137. Trogon citreolus, *Gould.* T. chrysogaster, *Sw.*
138. Trogon aurantiiventris, *Gould.*
139. Trogon melanocephalus, *Gould*, Monogr. Trog. pl. 12. *Bp.*, Consp., p. 149.
140. Trogon braccatus, *Cab.*, Mus. Hein. T. caligatus, *Gray* nec *Gould.*
141. Trogon massena, *Gould*, Mon. Trog. pl. 16. *Scl.*, Pr. Zool. S., 1858, p. 96. *Bp.*, Consp., p. 149. *Scl.*, Cat. Am. B. sp. 1663.
142. Trogon macrurus, *Gould.*
143. Trogon Sallaei, *Bp.*, Compt. rend, de l'Acad., XLII.
144. Trogon ambiguus, *Gould.*
145. Trogon mexicanus, *Sw.* T. glocitans, *Licht.* T. Morgani, *Sw. Gould*, Monogr. Trog. pl. 1, 2.
146. Trogon elegans, *Gould.*
147. Leptuas neoxenus *(Gould)*, *Cab.*, Mus. Hein.

148. Pharomacrus mocinno, *de la Llave.* T. pavoninus, *Temm.* Pl. col. 372, nec *Spix. Gould*, Mon. Trog., pl. 21. *Scl.*, Cat. Am. B. sp. 1664.

10. FAMILIA ALCEDINIDAE.

149. Alcedo alcyon, *Lin. Wils.*, Am. Orn., III, p. 59. *Baird*, B. N. Am., p. 158. *Bp.*, Consp., p. 160.
150. Alcedo torquata, *Lin.* A. cinerea, *Bonn.* A. cyanea, *Vieill.* Nouv. Dict. XIX, p. 401. A. stellata, *Meyen.* Megaceryle torquata, *Reichb.*, Handb., I, p. 24.
151. Alcedo amazona, *Gm.* A. rubescens, *Vieill.*
152. Alcedo Cabanisii, *Tschud.* A. americana, *Scl.* nec *Gm. Scl.*, Cat. A. B. sp. 1597. *Baird*, B. N. A., p. 159.
153. Alcedo superciliosa, *Lin. Gray*, Gen. B. I, p. 82. *Bp.*, Consp., p. 160. *Burm.*, Th. Bras., II, p. 308. *Cab.*, Mus. Hein., II, p. 146.

11. FAMILIA PRIONITIDAE.

154. Hylomanes momotula, *Licht.*, Abh. berl. Ac. 1838, pl. 4. *Bp.*, Consp., p. 164. *Gray & Mitch.*, Gen. B., p. 68, pl. 24.
155. Spathophorus superciliaris *(Sandb.)*, *Cab.*, Hein. P. superciliosus, *Sw.* P. apiaster, *Less.* P. yucatanensis, *Cab.*
156. Prionirhynchus scarinatus *(Dubus.)*, *Scl.* Cryptic. carinatus, *Lafr.*
157. Prionites caeruleiceps, *Gould.* P. caeruleocephalus, *Jard. & Selb.*, Ill. Orn., IV, pl. 42. *Scl.*, C. A. B. sp. 1583.
158. Prionites mexicanus *(Sw.)*. Martii, *Jard. & Selb.*, Ill. Orn., I, pl. 23.
159. Prionites Lessoni, *Less.*, Rev. Zool., 1842, p. 174. Momotus psalurus *Bp.*, Compt. rend., XXXVIII, p. 659. *O. des Murs*, Icon., pl. 62. *Bp.*, C. p. 165.

12. FAMILIA COTINGIDAE.

160. Lipaugus unirufus, *Scl.* Proc. Z. S., 1859, p. 385. *Scl.* C. A. B. sp. 1484
161. Lipaugus holerythrus, *Scl.* Proc. Z. S., 1860, p. 300; 1861, p. 211.

162. Heteropelma veraepacis, *Scl.*, Cat. Am. B. sp. 1489.

163. Pipra mentalis, *Scl.*, Pr. S. Z., 1856, p. 299, pl. 121. *Scl.*, C. A. B. sp. 1513.

164. Chiroxiphia linearis, *Bp.*, Pr. S. Z., 1837, p. 113. *Gould*, Voy. Sulph. B., p. 40, pl. 20.

165. Chiromachaeris Candei *(Parzud.)*, *Cab.*, Pipra Candei, Parz. Rev. Zool., 1841. *Bp.*, Consp., p. 171.

166. Tityra personata, *Jard. & Selb.*, Ill. Orn., I, pl. 24. Psaris mexicanus, *Less.* Rev. Zool., 1839, p. 41. Psaris tityroides, *Less.* Rev. Zool., 1842, p. 210. Tityra mexicana, *Scl.*, P. Z. S., 1856, p. 141, 297.

167. Tityra albitorques, *Dubus.* Rev. Zool., 1848, p. 244. *Cab.*, Mus. Hein., II, p. 84. Psaris Fraserii, *Kaup*, Pr. Z. S., 1851, pl. 37 u. 38.

168. Hadrostomus Aglaiae *(Lafr.)*, *Cab.* C. affinis, *Elliot*, Isis, 1859, pl. 13.

169. Bathmidurus major, *Cab.* Psaris major, *Bp.*, Consp., p. 181. Pachyrhamphus marginatus, *Scl.*, Cat. Am. B. sp. 1476.

13. FAMILIA TYRANNIDAE.

170. Attila rufus, *Lafr.*, Rev. Zool., 1848, p. 46. Muscicapa cinerea, *Gm.* Dasycephala cinerea, *Bp.*, Consp., p. 198. *Pr. Max*, Beitr., III, p. 853. *Spix*, Av. Bras., II, pl. 26, fig. 2. *Burm.*, Th. Bras., III, 2, p. 85. *Cab.*, Mus. Hein., II, p. 14. Attila cinereus, *Scl.*, Cat. Am. B. sp. 1190.

171. Sayornis pallida, *Scl.*, Pr. Z., S. 1857, p. 127, 204; 1859, p. 336. Muscicapa saya, *Bp.*, Am. Orn., I, p. 20, pl. 2, f. 3. Ochtoëca saya, *Cab.* et Aulanax sayus, *Cab.*, Journ. f. Orn., 1856, p. 2. Tyrannula pallida, *Sw.*, Phil. Mag., 1827, I, p. 367. Sayornis sayus, *Baird*, B. N. Am., p. 185.

172. Sayornis nigricans, *Bp.*, Compt. rend., XXXVIII, p. 657. Myiarchus nigricans, *Cab.*, Faun. per., p. 153. Aulanax nigricans, *Cab.*, Journ. f. Orn., 1856, p. 2. Tyrannula nigricans, *Sw.*, Phil. Mag., 1827, I, p. 367. *Baird*, B. N. Am., p. 183. *Scl.*, Cat. Am. B. sp. 1222.

173. Platyrhynchus cancrominus, *Scl.*, Pr. Z. S., 1860, p. 299; 1856, p. 295.

174. Todirostrum schistaceiceps, *Scl.*, Proc. Z. S., 1859, p. 384. Cat. Am. B. sp. 1267.

175. Oncostoma cinereigulare, *Scl.*, Pr. Z. S., 1856, p 295; 1857, p. 84; 1859, p. 384. Cat. Am. B. sp. 1269.

176. Mionectes assimilis, *Scl.*, Pr. Z. S., 1859, p. 45, 46, 366. Mionectes oleagineus, *Scl.*, Pr. Z. S., 1856, p. 296. Cat. Am. B. sp. 1297.

177. Leptopogon amaurocephala, *Cab.*, Mus. Hein., II, p. 55. *Bp.*, Consp., p. 186. *Tsch.*, Faun. per., p. 162. *Scl.*, Pr. Z. S., 1859, p. 384. Euscarthmus amaurocephalus, *Burm.*, Th. Bras., II, p. 491. *Scl.*, Cat. Am. B. sp. 1298.

178. Camptostoma imberbe, *Scl.*, Pr. Z. S., 1857, p. 203; Cat. Am. B. sp. 1310.

179. Tyranniscus cinereiceps, *Scl.*, Pr. Z. S. 1860, p. 69; Cat. Am. B. sp. 1314.

180. Elainea subpagana, *Scl. & Salv.*, Isis, 1860, p. 36; Cat. Am. B. sp. 1322.

181. Elainea placens, *Scl.*, Pr. Zool. S., 1859, p. 46; Cat. Am. B. sp. 1332.

182. Legatus variegatus, *Scl.*, Pr. Z. S., 1859, p. 46. 366. *Cab.*, Mus. Hein., II, p. 60, Note. *Scl.*, Cat. Am. B. sp. 1339.

183. Myiozetetes texensis, *Scl.*, Pr. Z. S., 1859, p. 56. Tyrannula cayennensis, *Sw.*, Phil. Mag., 1827, I, p. 367. *Giraud*, B. of Tex. pl. I. *Cab.*, Mus. Hein., II, p. 62. *Scl.*, Cat. Am. B. sp. 1345.

184. Myiozetetes luteiventris, *Scl.*, Pr. Z. S. 1858, p. 74; Cat. Am. B. sp. 1347.

185. Rhynchocyclus brevirostris, *Cab.*, Mus. Hein., II, p. 57. *Scl.*, Pr. Z. S., 1856, p. 296; Cat. Am. B. sp. 1351.

186. Rhynchocyclus cinereiceps, *Scl.*, Cat. A. B. sp. 1354; Proc. Zool. Soc., 1859, p. 384.

187. Pitangus Derbyanus, *Scl.*, Pr. Z. S., 1856, p. 297; 1859, p. 45, 56, 366. Saurophagus sulphuratus, *Gamb.* Tyrannus sulphuratus, *Sw.*, Phil. Mag., 1827, I, p. 368. *Cab.*, Mus. Hein., II, p. 62. *Scl.*, C. A. B. sp. 1360.

188. Myiodynastes luteiventris, *Bp.*, Compt. rend., XXVIII, p. 659. Tyrannus audax, *Scl.*, P. S. Z., 1856, p. 297. *Cab.*, M. Hein., II, p. 75. *Scl.*, Cat. Am. B. sp. 1370.

189. Megarhynchus mexicanus, *Cab.*, Mus. Hein., II, p. 64. Scaphorhynchus mexicanus, *Lafr.*, Rev. Zool., 1851, p. 473. *Scl.*, Cat. A. B. sp. 1373.

190. Muscivora mexicana, *Scl.*, Pr. Z. S., 1856, p. 295; 1858, p. 301; 1859, p. 45, 56. Megalophus mexicanus, *Kaup. Scl.*, C. A. B. sp. 1378.

191. Myiobius sulphureipygius, *Scl.*, Pr. Z. S., 1860, p. 465; Cat. Am. B. sp. 1383. Myiobius citrinopygus, *Cab.*, Mus. Hein., II, p. 67. Tyrannula sulphureipygia, *Scl.*, Pr. Z. S., 1856, p. 296.

192. Pyrocephalus mexicanus, *Scl.*, Pr. Z. S., 1859, p. 45, 56, 366. Tyrannula coronata, *Sw.*, Phil. Mag., 1827, I, p. 367. Pyrocephalus rubineus, *Cass.*, B. of Calif., p. 127, pl. 18. *Cab.*, Mus. Hein., II, pl. 68. *Scl.*, Cat. A. B. sp. 1396.

193. Mitrophorus phaeocercus, *Scl.*, P. Z. S., 1859, p. 44; C. A. B. sp. 1400.

194. Mitrophorus fulvifrons, *Scl.*, P. Z. S., 1859, p. 45. Muscicapa fulvifrons, *Giraud*, B. of Tex. pl. 2, f. 2. Empidonax rubicundus, *Cab.*, Mus. Hein., II, p. 70.

195. Empidonax minimus, *Baird*, B. N. Am., p. 195; Proc. Acad. Phil., I, p. 283. *Aud.*, B. Am., VII, p. 343, pl. 491. *Scl.*, Pr. Z. S., 1859, p. 384; Cat. Am. B. sp. 1404.

196. Empidonax flaviventris, *Baird*, B. N. Am., p. 198; Proc. Ac. Phil., I, p. 283. *Scl.*, Pr. Zool. S., 1859, p. 366; Cat. Am. B. sp. 1409.

197. Empidonax obscurus, *Baird*, B. N. Am., p. 200. Tyrannula obscura, *Sw.*, Phil. Mag., 1827, I, p. 367. *Scl.*, Pr. Z. S., 1862; Cat. Am. B. sp. 1413.

198. Contopus borealis, *Baird*, B. N. Am., p. 188. Tyrannus borealis, *Sw.*, Faun. bor. am., II, p. 141, pl. 5. Contopus Cooperi, *Cab.*, Journ. f. Orn., 1855, p. 479; 1861, p. 248. Contopus mesoleucus, *Scl.*, Pr. Z. S., 1859, p. 43; C. Am. B. sp. 1416.

199. Contopus pertinax, *Cab.*, Mus. Hein., II, p. 72. Contopus borealis, *Scl.*, Pr. Z. S., 1858, p. 301; 1859, p. 43, et Cat. Am. B. sp. 1417.

200. Contopus Richardsoni, *Sw.*, Faun. bor. am., II, p. 146, pl. 46.

Cont. Richardsoni, *Baird*, B. N. Am., p. 189. Contopus sordidulus, *Scl.*, Pr. Z. S., 1859, p. 43. Cont. plebejus, *Cab.*, Mus. Hein., II, p. 71; Journ. f. Orn., 1861, p. 248.

201. Contopus virens, *Baird*, B. N. Am., p. 190. Muscicapa querula, *Vieill.*, Ois. Am. sept. I, p. 86, pl. 39. Muscicapa rapax, *Wils.*, Am. Orn. II, p. 81, pl. 13, f. 5. Myiarchus virens, *Scl.*, Pr. Z. S. 1855, p. 150. *Cab.*, Mus. Hein., II, p. 71. *Scl.*, Cat. Am. B. sp. 1419.

202. Contopus brachytarsus, *Scl.* Empidonax brachytarsus, *Scl.*, Isis, 1859, p. 441; Cat. A. B. sp. 1421.

203. Myiarchus crinitus, *Cab.*, Journ. f. Orn., 1855, p. 479. *Wils.*, Am. Orn., II, p. 75, pl. 13. Tyrannula crinita, *Bp.*, Consp., p. 189. *Baird*, B. N. Am., p. 178. Tyrannus ludovicianus, *Vieill.*, Ois. Am. sept., I, pl. 45. *Cab.*, Mus. Hein., II, p. 73.

204. Myiarchus Cooperi, *Baird*, B. N. Am., p. 180. Tyrann. Cooperi, *Kaup.*, Pr. Z. S., 1851, p. 51. *Scl.*, Pr. Z. S., 1859, p. 384; Cat. Am. B. sp. 1428.

205. Myiarchus Lawrencii, *Baird*, B. N. Am., p. 181. Tyr. Lawrencii, *Giraud*, B. of Tex., 1841, pl. 2. Myiarch. rufomarginatus, *Cab.*, Mus. Hein., II, p. 73. Myiarch. mexicanus, *Scl.*, P. Z. S., 1856, p. 296; Cat. Am. B. sp. 1430.

206. Empidias fuscus, *Scl.*, Cat. Am. B. sp. 1441. Muscic. fusca, *Vieill.*, Ois. Am. s. I, p. 68, pl. 40. Aulanax fuscus, *Cab.*, Journ., 1856, p. 1. Muscicapa Phoebe, *Lath.*, Ind. Orn. II, p. 489. Musc. nunciola, *Wils.*, Am. Orn., II, p. 78, pl. 13. Tyrannula nunciola, *Bp.*, Consp., p. 189.

207. Tyrannus satrapa, *Scl.*, C. Am. B. sp. 1444. Tyrannus melancholicus, *Schomb.*, Guian., III, p. 700. *Scl.*, Pr. Z. S., 1855, p. 150; 1856, p. 141, 297; 1858, p. 70, 457; 1860, p. 92, 281. *Baird*, B. N. Am., p. 176. Laphyctes satrapa, *Cab.*, Mus. Hein. II, p. 77.

208. Tyrannus Couchii, *Baird*, B. N. Am., p. 175. *Scl.*, Cat. Am. B. sp. 1445.

209. Tyrannus vociferans, *Sw.*, Phil. Mag., 1827, I, p. 368. *Baird*, B. N. Am., p. 170. Tyrannus Cassinii, *Lawr.*, Ann. Lyc.

NY., 1852, pl. 3, fig. 2. Laphyctes vociferans, *Cab.*, Mus. Hein., II, p. 77. *Scl.*, C. A. B. sp. 1446.

210. Tyrannus verticalis, *Baird*, B. N. A., p. 173. Musc. verticalis, *Bp.*, Am. Orn., I, p. 18, pl. 11. *Cab.*, Mus. Hein., II, p. 77, Note. *Scl.*, C. Am. B. sp. 1447.

211. Tyrannus crassirostris, *Sw.*, Phil. Mag., 1827, p. 368. Melittarchus crassirostris, *Cab.*, Mus. Hein., II, p. 80, et Journ. f. Orn., 1855, p. 478. Muscicapa gnatho, *Licht.*, Mus. berol. *Scl.*, Cat. Am. B. sp. 1448.

212. Milvulus tyrannus, *Cab.*, Schomb. Guian., III, p. 699. Tyrannus savanna, *Vieill.*, Ois. Am. s., I, p. 72, pl. 43. Tyrannus monachus, *Hartl.*, Rev. Zool., 1844, p. 214. *Baird*, B. N. Am., p. 168. *Cab.*, Mus. Hein., II, p. 78. *Scl.*, Cat. A. B. 1454.

213. Milvulus forficatus, *Baird.*, B. N. Am., p. 169. *Bp.*, Orn. Am., I, p. 15, pl. 2, fg. 1. *Vieill.*, Ois. Am. s., I, p. 71. *Cab.*, Mus. Hein., II, p. 79. Muscicapa spectabilis, *Licht.*, Mus. ber. *Scl.*, Cat. Am. B. sp. 1456.

14. FAMILIA DENDROCOLAPTIDAE.

214. Dendrornis erythropygia, *Scl.*, P. Z. S., 1859, p. 366. Dendrorn. triangularis, *Scl.*, Pr. Z. S., 1856, p. 289.

215. Dendrornis eburneirostris *(Less.)*, *Cab.* D. flavigaster, *Sws.*, Ph. Mag., 1827, I, p. 440. Bp. Consp., p. 208. *Scl.*, Cat. Am. B. sp. 1011. *O. des Murs*, Icon. Orn. pl. 52.

216. Picolaptes affinis, *Lafr.*, Rev. Zool., 1850, p. 275. *Scl.*, Cat. Am. B. sp. 1022.

217. Picolaptes albolineatus, *Lafr.*

218. Picolaptes lineaticeps, *Lafr.*, Rev. Zool., 1850, p. 277. *Scl.*, Cat. Am. B. sp. 1023.

219. Picolaptes leucogaster, *Sws.*, Phil. Mag., 1827, I, p. 440. Thripobrotus leucog., *Cab.*, Mus. Hein., II, p. 37.

220. Glyphorhynchus major, *Scl.*, Cat. Am. sp. 987.

221. Sittasomus sylvioides, *Lafr.*, Rev. Zool., 1849, p. 331; 1850, p. 590. S. pectinicaudus, *Cab.*, Mus. Hein., II, p. 33.

222. Sclerurus mexicanus, *Scl.*, Pr. Zool. S., 1856, p. 290; 1860, p. 365, et Cat. Am. B. sp. 906.

223. Sclerurus guatemalensis, *Hartl.*

224. Dendrocolaptes Sanctithomae *(Lafr.)*, *Bp.*, Consp., p. 206. *Scl.*, Cat. Am. B. sp. 997.

15. FAMILIA ANABATIDAE.

225. Anabaxenops variegaticeps, *Scl.*, Pr. Z. S., 1856, p. 289.
226. Xenops mexicanus, *Scl.*, Pr. Z. S., 1856, p. 289; Cat. A. B. sp. 977.
227. Dendromanes anabatinus, *Scl.*, Pr. Z. S., 1859, p. 382; 1859, pl. 150.
228. Dendromanes homochrous, *Scl.*, Cat. Am. B. sp. 990.
229. Synallaxis erythrothorax, *Scl.*, Pr. Z. S., 1855, pl. 86; Cat. A. B. sp. 931.
230. Automolus rubiginosus, *Scl.*, Pr. Z. S., 1856, p. 288.
231. Automolus cervinigularis, *Scl.*, Pr. Z. S., 1856, 288, et 1859, p. 382.

16. FAMILIA FORMICARIDAE.

232. Thamnophilus affinis, *Cab.*, Mus. Hein. F. doliatus, *Scl.*, Cat. Am. B. sp. 1070.
233. Formicivora Boucardii, *Scl.*, Pr. Z. S., 1858, p. 241, 300; 1859, p. 55, 383.
234. Cercomacra tyrannina, *Scl.*, Pr. Z. S., 1855, pl. 98; 1860, p. 36 et C. A. B. sp. 1127.
235. Myrmornis moniligera, *Cab.*, Journ. f. Orn., 1861, p. 96.
236. Grallaria mexicana, *Scl.*, Pr. Z. S., 1861, Nov. 26. Grallaria guatemalensis, *Scl.*, Pr. Z. S., 1856, p. 294; Cat. Am. B. sp. 1170.

17. FAMILIA TROGLODYTINAE.

237. Thryothorus, *Vieill.* T. ludovicianus, *Lath.* Certhia caroliniana, *Wils.*, Am. Orn., II, pl. 12. Thr. littoralis, *Vieill.*, Nouv. Dict. XXXIV, p. 56.
238. Thryothorus felix, *Scl.*, Pr. Z. S., 1859, p. 371; Cat. A. B. sp. 130.
239. Thryothorus arundinaceus, *Vieill.* Thr. palustris, *Bp.*, Consp., p. 220. Certhia palustris, *Wils.*, Am. Orn., II, pl. 12. *Scl.*, C. Am. B. sp. 143.

240. Thryothorus maculipectus, *Lafr.*, Rev. Zool., 1845, p. 338. *Scl.*, Cat. A. B. sp. 133.
241. Thryothorus leucotis, *Lafr.*
242. Thryothorus rufalbus, *Lafr.*
243. Thryothorus albinucha, *Cab.*
244. Thryothorus Bewickii, *Aud.*, Orn. Biogr., I, p. 96. Troglodites spilurus, *Vig.*, Zool. Beech. Voy. p. 18, pl. 4.
245. Campylorhynchus zonatus, *Gr.* Picolaptes zonatus, *Less.*, Cent. Zool. pl. 70. *Scl.*, Cat. Am. B. sp. 103.
246. Campylorhynchus megalopterus, *Lafr.* *O. des Murs*, Ic. orn. pl. 54.
247. Campylorhynchus brunneicapillus, *Gr.* Picoloptes bruneic., *Lafr.*, Mag. de Zool., 1835, pl. 47. *Cass.*, B. of Calif. pl. 25.
248. Campylorhynchus guttatus, *Gr.*
249. Campylorhynchus capistratus, *Gr.* C. rufinucha, *Lafr.*
250. Campylorhynchus nigriceps, *Scl.*, Pr. Z. S., 1860, p. 461.
251. Campylorhynchus jocosus, *Scl.*, Pr. Z. S., 1859, p. 371; Cat. A. B. sp. 109.
252. Campylorhynchus gularis, *Scl.*, Pr. Z. S., 1860, p. 462; Cat. A. B. sp. 110.
253. Catherpes mexicanus *(Sws.)*, *Baird.* T. murarius, *Licht. Baird*, B. N. Am., p. 356. Thryoth. mexicanus, *Sw.*, Zool. Ill. ser. 2, I, 1819, pl. 11. *Bp.*, Consp., p. 224. Certhia albifrons, *Giraud*, B. of Tex. pl. 8. *Scl.*, Cat. Am. B. sp. 115.
254. Salpinctes obsoletus *(Say.)*. Myiothera obsoleta, *Bp.*, Am. Orn., I, p. 6, pl. 1.
255. Cyphorinus prostheleucus, *Scl.*, Pr. Z. S., 1856, p. 290.
256. Cyphorinus pusillus, *Scl.*, Pr. Z. S., 1859, p. 372; Cat. Am. B. sp. 126.
257. Troglodytes hypaëdon, *Scl.*, Pr. Z. S., 1861, p. 128; Cat. Am. B. sp. 147.
258. Troglodytes bruneicollis, *Scl.*, Pr. Z. S., 1858, p. 297; Cat. A. B. sp. 150.

18. FAMILIA CERTHIDAE.

259. Certhia mexicana, *Reich.*, Handb., I, p. 266. *Scl.*, Cat. Am. B. sp. 95.

260. Sitta carolinensis, *Lath.* C. melanocephala, *Vicill.*, Gal. Ois. pl. 171. *Bp.*, Consp., p. 227.
261. Sitta pygmaea, *Vig.*, Zool. Beech. Voy., p. 25, pl. 4. *Baird*, N. A. B., p. 378. *Scl.*, Cat. Am. B. sp. 93.

19. FAMILIA PARIDAE.

262. Polioptila melanura, *Lawr.*
263. Polioptila mexicana, *Bp.*, Consp., p. 316. *Scl.*, Cat. A. B. sp. 71.
264. Psalatrirus melanotis, *Hartl.*, Rev. Zool., 1844, p. 216. Poecipla melanotis, *Sandb.*
265. Reguloides calendula, *Lin. Wils.*, Am. Orn., I, pl. 5. *Vieill.* Ois. Am. sept., II, pl. 104, 105.
266. Regulus satrapa, *Licht. Wils.*, Am. Orn., I, pl. 8. *Scl.*, Cat. Am. B. sp. 69.
267. Lophophanes Wollweberi, *Bp.* L. galeatus, *Cab.*, Mus. Hein., p. 90. Parus annexus, *Cass.*, Proc. Ac. Ph., V, p. 103, pl. 1.
268. Parus meridionalis, *Scl.*, Pr. Z. S., 1856, p. 293. *Baird*, B. N. Am., p. 392. *Scl.*, Cat. Am. B. sp. 83.

20. FAMILIA TANAGRIDAE.

269. Euphonia elegantissima, *Bp.*, Consp., p. 232. Pipra caelestis, *Dubus.*, Esq. Orn. pl. 8.
270. Euphonia hirundinacea, *Bp.*, Pr. Z. S., 1837, p. 117. *Scl.*, Cat. Am. B. sp. 356.
271. Euphonia affinis, *Less.*, Rev. Zool., 1842, p. 175. Phonasca affinis, *Cab.*, Journ., 1860.
272. Euphonia occipitalis, *Dubus.*, Esq. Orn. pl. 14. *Bp.*, Consp., p. 233. *Scl.*, Cat. A. B. sp. 339.
273. Euphonia Gouldii, *Scl.*
274. Tanagra diaconus, *Less.*, Rev. Zool., 1842, p. 175. Tan. episcopus, *Bp.*, Pr. Z. S., 1837, p. 116.
275. Tanagra abbas, *Licht.* T. vicarius, *Less.*, Cent. zool. pl. 68. *Scl.*, Cat. A. B. sp. 445.
276. Calliste larvata, *Dubus.*
277. Pyranga aestiva, *Lin.* Tanagra rudis, *Sparrm.* T. variegata, *Lath. Wils.*, Am. Orn. pl. 6, f. 3. *Bp.*, Consp., p. 241. *Scl.*, Cat. A. B. sp. 469.

278. Pyranga hepatica, *Sw.*, Phil. Mag., 1827, I, p. 438. *Baird*, B. N. A., p. 302. *Scl.*, Cat. A. B. sp. 471.
279. Pyranga erythrocephala, *Sw.*, Ph. Mag., 1827, p. 437. *Scl.*, Cat. A. B. sp. 474.
280. Pyranga erythromelana, *Licht.*, *Bp.*, Consp. 241. *Scl.*, Cat. A. B. sp. 475.
281. Pyranga bidentata, *Sw.*, Ph. Mag., 1827, p. 428. *Scl.*, Cat. A. B. sp. 477.
282. Pyranga ludoviciana, *Wils.*, Am. Orn. pl. 20. *Scl.*, Cat. A. B. sp. 472.
283. Pyranga sanguinolenta, *Lafr.*
284. Pyranga cucullata, *Dubus.*
285. Phaenicothraupis rubicoides, *Lafr.*, Rev. Zool., 1844, p. 41. *Scl.*, Cat. A. B. sp. 483.
286. Tachyphonus Schlagintweitii, *v. Müll.* Affinis, Saltatori rubicoides *Vieill.* sed minor; rostro longiore, magis compresso, tarsis brevioribus, corpore pallidius rubro.
Illustrissimi et audacissimi peregrinatoris, Hermani de Schlagintweit-Sakuenluensky in laudem speciem dedicavi.
287. Rhamphocelus sanguinolenta, *Less.* Tachyphonus sanguinolentus, *Gr.*
288. Rhamphocelus passerinii, *Bp.*
289. Lanio aurantius, *Lafr.*, Rev. zool., 1846, p. 204. *Bp.*, Consp., p. 240. *Scl.*, Cat. Am. B. sp. 486.
290. Chlorospingus ophthalmicus, *Scl.*, Cat. Am. B. sp. 516.
291. Chlorospingus albitemporalis, *Scl.*, Pr. Z. S., 1855, p. 155; Cat. Am. B. sp. 517. *Bp.*, Consp., p. 237. Tachyphonus albitemporalis, *Lafr.*, Rev. Zool., 1848, p. 12.

21. FAMILIA ALAUDIDAE.

292. Alauda chrysolaema, *Wagl.* Al. alpestri simil, *Scl.*, Cat. A. B. sp. 766.
293. Alauda Spraguei, *Aud.*, B. Am., VII, p. 335, pl. 486. *Scl.*, Cat. A. B. sp. 768.

22. FAMILIA TURDIDAE.

294. Catharus melpomene, *Scl.* Turdus melpomene, *Cab.*, Mus. Hein., p. 5. Catharus aurantirostris, *Scl.*, Pr. Z. S., 1856, p. 294. *Scl.*, Cat. Am. B. sp. 1.

295. Catharus maculatus, *Scl.*, Pr. Z. S., 1859, p. 324. Malacocichla maculata, *Scl.*, Pr. Z. S., 1858, p. 64. *Scl.*, Cat. A. B. sp. 2.

296. Malacocichla mexicana, *Bp.*, Compt. rend., XLIII, p. 998. Catharus mexicanus, *Scl.*, Pr. Z. S., p. 324.

297. Turdus silens, *Sw.*, Ph. Mag., 1827, I, p. 369. *Scl.*, Pr. Z. S., 1859, p. 325; Cat. A. B. sp. 9.

298. Turdus Swainsoni, *Cab.*, Faun. per. p. 188. *Baird*, N. A. B., p. 216. Turdus minor, *Bp.*, Consp., p. 271. Turdus olivaceus, *Giraud.* Turd. minimus, *Lafr.* *Scl.*, Cat. A. B. sp. 11.

299. Turdus assimilis, *Cab.*, Mus. Hein., p. 4. *Scl.*, Pr. Z. S., 1859, p. 327; Cat. A. B. sp. 15.

300. Turdus Grayi, *Bp.*, Pr. Z. S., 1837, p. 118; Consp., p. 272. Merula tristis, *Sw.*, Phil. Mag., 1827. Turdus tristis, *Scl.*, Pr. Z. S., 1856, p. 294; 1859, p. 330 et Cat. A. B. sp. 22.

301. Turdus migratorius, *Lin.* *Wils*, Am. Orn., I, pl. 2. *Baird*, B. N. Am., p. 218. *Scl.*, Cat. A. B. sp. 24.

302. Turdus infuscatus, *Lafr.*, Rev. Zool., 1844, pl. 41. *Bp.*, Consp., p. 275. *Scl.*, Cat. A. B. sp. 33.

303. Turdus pinicola, *Scl.*, Pr. Z. S., 1859, p. 334. Turd. poecilopterus, *Licht*, Mus. ber. *Scl.*, Cat. A. B. sp. 36.

304. Turdus melanotis, *Temm.*, Pl. col. 498. Melanotis coerulescens, *Bp.*, Consp., p. 276. Orpheus coerulescens, *Sw.*, Phil. Mag., 1827, p. 369. *Scl.*, Cat. A. B. sp. 42.

305. Harporhynchus curvirostris, *Cab.*, Mus. Hein., p. 81. Orpheus curvirostris, *Sw.*, Phil. Mag., 1827, p. 369. Pomartorhinus turdinus, *Temm.*, Pl. col. 441. Toxostoma vetula, *Wagl.*, Isis, 1831, p. 528. *Baird*, N. A. B., p. 351. *Scl.*, Cat. A. B. sp. 46.

306. Harporhynchus longirostris, *Baird*, B. N. A., p. 352. Orpheus longirostris, *Lafr.*, Rev. Zool., 1838, p. 55; Mag. de Zool., 1839, Ois. pl. 1. Mimus longirostris, *Scl.*, Cat. Am. B. sp. 47.

307. Harporhynchus ocellatus, *Scl.*, Pr. Z. S., 1862, p. 18, pl. 3; Cat. A. B. suppl. sp. 49*.

308. Oroscoptes montanus, *Baird*, B. N. A., p. 347. Mimus montanus, *Bp.*, Consp., p. 276. *Scl.*, Cat. A. B. sp. 50.

309. Mimus polyglottus, *Bp.*, Consp., p. 276. Turdus polyglottus, *Lin. Wils.*, Am. Orn., II, pl. 10, f. 1. *Scl.*, Cat. A. B. sp. 51.

310. Cinclus mexicanus, *Sw.*, Phil. Mag., 1827, p. 368. Cinclus Pallasii, *Bp.*, Am. Orn., II, p. 173, pl. 16, f. 1. Cinclus americanus, *Sw.*, Faun. Am. B., II, p. 173. Cinclus unicolor, *Bp.* Cinclus murtoni, *Towns.* Cinclus Townsendi, *Aud. Scl.*, Cat. A. B. sp. 63.

23. FAMILIA SYLVICOLIDAE.

311. Seiurus *(Sw.)* motacilla, *Vieill.*, Ois. Am. sept. pl. 65. Turdus ludovicianus, *Aud.*, B. A. pl. 19. *Bp.*, Consp., p. 306. Henicocichla ludoviciana, *Scl.*, C. A. B. sp. 161. *Baird*, B. N. A., p. 262. Henicocichla major, *Cab.*, Mus. Hein., p. 16.

312. Seiurus aurocapillus, *Sw.*, Faun. Bor. Am., II, p. 247. Turdus aurocapillus, *Lath.*, Ind. Orn., I, p. 328. *Wils.*, Am. Orn., II, p. 88, pl. 14. *Bp.*, Consp., p. 306. *Baird*, B. N. A., p. 260. Turdus coronatus, *Vieill.*, Ois. A. s., III, p. 8, pl. 64.

313. Mniotilta varia, *Vieill.*, Gal. Ois. pl. 169. Certhia varia, *Vieill.*, Ois. Am. sept., II, p. 69. *Baird*, B. N. A., p. 235. Certhia maculata, *Wils.*, Am. Orn., III, p. 22, pl. 19. *Scl.*, C. A. B. sp. 162.

314. Parula superciliosa, *Scl.*, C. A. B. sp. 164. Conirostrum superciliosum, *Hartl.*, Rev. Zool., 1844, p. 215. Sylvia mexicana, *Licht.*, Mus. berol. Parula mexicana, *Bp.*, Consp., p. 310. Compsothlypis mexicana, *Cab.*, Mus. Hein., p. 21.

315. Dendroeca palmarum, *Scl.*, C. A. B. sp. 199. Sylvia palmarum, *Lath.*, Ind. Orn., II, p. 544. *Wils.*, Am. Orn., VI, p. 19, pl. 28, f. 4. Sylvicola petechia, *Sw.*, Faun. Bor. Am., II, pl. 41. Sylvicola ruficapilla, *Bp.*, Consp., p. 307. Dendroeca palmarum, *Baird*, B. N. A., p. 288. Rhimamphus ruficapillus, *Cab.*, Journ. f. Orn., III, p. 473.

316. Dendroeca nigrescens, *Scl.*, C. A. B. sp. 183. Sylvia nigrescens, *Towns.*, Journ. Ac. Ph., VII, p. 191. *Aud.*, Orn. Biogr., V, p. 57. *Bp.*, Consp. 308. Rhimamphus nigrescens, *Cab.*, Mus. Hein., p. 20.

317. Dendroeca Townsendii, *Scl.*, C. A. B. sp. 182. *Aud.*, Orn. Biogr., V, p. 36. Bp., Consp., p. 308. *Baird*, B. N. A., p. 269.

318 Dendroeca icterocephala, *Lin.*

319. Dendroeca decurtata, *Bp.*

320. Dendroeca chrysoparia, *Scl.*, Pr. Z. S., 1860, p. 19; C. A. B. suppl. sp. 181*.

321. Dendroeca Blackburniae, *Scl.*, Pr. Z. S., 1859, p. 363; C. A. B. sp. 187. Sylvia Blackburniae, *Lath.*, Ind. Orn., II, p. 527. *Wils.*, Am. Orn., III, p. 67, pl. 23. *Bp.*, Consp., p. 307. *Cab.*, Mus. Hein., p. 19. *Baird*, B. N. A., p. 274.

322. Dendroeca virens, *Scl.*, C. A. B. sp. 181. Sylvia virens, *Lath.*, Ind. Orn., II, p. 537. *Wils.*, Am. Orn., II, p. 127, pl. 27, f. 3. *Cab.*, Mus. Hein., p. 19. *Baird*, B. N. A., p. 267.

323. ? Dendroeca coronata, *Lin.*

324. Dendroeca Auduboni, *Scl.*, Isis, 1860, p. 273; C. A. B. sp. 186. *Aud.*, Orn. Biogr., V, p. 52, pl. 395. *Baird*, B. N. A., p. 273.

325. Dendroeca olivacea, *Scl.*, Pr. Z. S., 1859, p. 363; C. A. B. sp. 190. Sylvicola taeniata, *Dubus.*, Bull. Ac. Br., XIV, p. 104. *Cass.*, B. Calif, p. 283, pl. 48. Sylvia olivacea, *Giraud*, B. Texas, p. 14, pl. 7, f. 2.

326. Dendroeca chrysoparia, *Scl.*? Catalogue des Ois. du Mex. de *A. Sallé & Parzudaki.*

327. Dendroeca maculosa, *Gm.*? Ibid.

328. Dendroeca pensilis, *Gm.*? Ibid.

329. Oporornis formosus, *Baird*, B. N. A., p. 274. *Wils.*, Am. Orn., III, p. 85, pl. 25, f. 3. *Aud.*, B. Am., II, p. 19, pl. 74. *Bp.*, Consp. 315. *Scl.*, Cat. Am. B. sp. 174.

330. Trichas marilandica, *Bp.*, Consp., p. 310. *Vieill.*, Ois. Am. s. II, p. 28, pl. 28, 29. *Cab.*, Mus. Hein., p. 16. *Baird*, B. N. A., p. 241. Ficedula marilandica, *Briss.*, Orn., III, p. 506. *Wils.*, Am. Orn., I, p. 88, pl. 6. Geothlypis trichas, *Scl.*, C. A. B. sp. 167.

331. ? Trichas Delafieldii, *Aud.*, Orn. Biogr., V, p. 307.

332. Geothlypis speciosa, *Scl.*, Pr. Z. S., 1858, p. 447; C. A. B. sp. 169.

333. Geothlypis Macgillivrayi, *Baird*, B. N. A., p. 244. *Aud.*, Orn. Biogr., V, p. 75; B. Am., II, p. 74, pl. 100. *Bp.*,

Consp., p. 310. Sylvia tolmiaei, *Towns.*, Journ. Ac. Ph., VIII, p. 149, 159. *Scl.*, C. A. B. sp. 172.

334. Geothlypis Philadelphia, *Baird*, B. N. A., p. 243. *Wils.*, Am. Orn., II, p. 101, pl. 14. *Scl.*, C. A. B. sp. 173.

335. Trichas vegeta, *Cab.*

336. Granatellus venustus, *Dubus.*, Esq. Orn. pl. 34.

337. Granatellus Salley, *Scl.?*

338. Cardellina rubrifrons, *Scl.*, Pr. Z. S., 1858, p. 299; 1859, p. 374; Cat. A. B. sp. 229. *Giraud*, Tex. B. pl. 7, f. 1. Cardellina amicta, *Bp.*, Consp., p. 312. *Dubus.*, Esq. Orn. pl. 25.

339. Cardellina rubra, *Sw.*, Phil. Mag., 1827, I, p. 368. *Cass.*, B. Calif. p. 265, pl. 43. *Baird*, B. N. A., p. 296. Sylvia miniata, *Lafr.*, Mag. de Zool., 1836, pl. 54. *Bp.*, Consp., p. 312. Parus leucotis, *Giraud*, Tex. B. pl. 4, f. 2.

340. Setophaga ruticilla, *Sw.*, Zool. Journ., III, p. 358; Faun. bor., II, p. 223. *Vieill.*, Ois. am. s., I, p. 66, pl. 35, 36. *Wils.*, Am. Orn., I, p. 103, pl. 6, f. 6. *Bp.* Consp., p. 312. *Baird*, B. N. A., p. 297.

341. Setophaga picta, *Sw.*, Zool. Ill. ser. 2, I, pl. 3. *Kaup.*, Pr. Z. S., 1851, p. 50. *Baird*, B. N. A., p. 298. Muscicapa leucomus, Tex. B. pl. 6, f. 1. *Scl.*, C. A. B. sp. 221.

342. Setophaga miniata, *Sw.*, Ph. Mag., 1827, I, p. 368. Muscicapa vulnerata, *Wagl.*, Isis, 1831, p. 529. *Bp.*, Consp., p. 313. Setophaga castanea, *Less.*, Rev. Zool., 1839, p. 42. Muscicapa Derhami, *Giraud*, Tex. B. pl. 3, f. 2. *Scl.*, C. A. B. sp. 222.

343. Basileuterus Brasieri, *Scl.*, Pr. Z. S., 1856, p. 292; 1859, p. 374; C. A. B. sp. 208. Muscic. brasieri, *Giraud*, B. Tex. pl. 12. Basileuterus culicivorus, *Bp.*, Consp., p. 313. *Cab.*, Mus. Hein., p. 292.

344. Basileuterus rufifrons, *Bp.*, Consp., p. 314. *Baird*, B. N. A., p. 296. *Scl.*, C. A. B. sp. 219.

345. Basileuterus Delatri, *Bp.*, Compt. rend., XXXVIII, p. 383. *Scl.*; Cat. Am. B. sp. 211.

346. Basileuterus bellii, *Scl.*, C. A. B. sp. 213. Basil. chrysophrys, *Scl.*, Pr. S. Z., p. 202. *Bp.*, Consp., p. 314.

347. Euthlypis lacrymosa, *Cab.*, Mus. Hein., p. 19, Note. Basileut. lachrymosus, *Bp.*, Consp., p. 314. *Scl.*, C. A. B. sp. 219.
348. Euthlypis canadensis, *Lin.* Sylv. pardalina, *Bp.*
349. Helminthophaga ruficapilla, *Scl.*, Pr. Z. S., 1859, p. 373; C. A. B. sp. 178. Sylv. ruficapilla, *Wils.*, Am. Orn., III, p. 120, pl. 27, f. 3; VI, p. 15. Helinaia rubricapilla, *Aud.*, B. Am., II, p. 103, pl. 113. *Bp.*, Consp., p. 315. *Cab.*, Mus. Hein., p. 20. *Baird*, B. N. A., p. 256.
350. Helminthophaga celata, *Baird*, B. N. A., p. 257. Sylvia celata, *Bp.*, Am. Orn., I, p. 45, pl. 5, f. 2; Consp., p. 315. *Scl.*, C. A. B. sp. 179.
351. Helminthophaga peregrina, *Cab.*, Mus. Hein., p. 20. *Baird*, B. N. A., p. 258. *Bp.*, Consp., p. 315. *Wils.*, Am. Orn., III, p. 83, pl. 25, f. 2. *Scl.*, C. A. B. sp. 180.
352. Myiodioctes mitratus, *Aud.*, Syn., p. 48. Sylvia mitrata, *Lath.*, Ind. Orn., II, p. 528. *Vieill.*, Ois. Am. sept., II, p. 23, pl. 77. *Baird*, B. N. A., p. 292. *Aud.*, Am. pl. 90. *Wils.*, Am. Orn. pl. 25, 3. *Bp.*, Consp., p. 315. *Scl.*, C. A. B. sp. 202.
353. Myiodioctes pusillus, *Bp.*, Consp., p. 315. Muscic. pusilla, *Wils.*, Am. Orn., III, p. 103, pl. 26, f. 4. *Baird*, B. N. A. p. 293. Muscicapa Wilsonii, *Aud.*, Orn. Biogr., II, pl. 127. *Scl.*, C. A. B. sp. 203.
354. Sialia mexicana, *Sw.*, Faun. Am. bor., II, p. 202. Turd. coeruleicollis, *Vig.*, Zool. Beech. Voy., p. 38, pl. 3. *Scl.*, C. A. B. sp. 46.
355. Sialia Wilsoni, *Sw.*, Faun. bor. Am., II, p. 210. *Lath.*, Ind. Orn., II, p. 522. *Wils.*, Am. Orn., I, p. 56, pl. 3. *Baird*, B. N. A., p. 222. *Scl.*, C. A. B. sp. 65.

24. FAMILIA LANIIDAE.

356. Vireo solitarius, *Vieill. Wils.*, Am. Orn., II, p. 143, pl. 17. *Scl.*, C. A. B. sp. 255.
357. Vireo noveboracensis, *Gm.* L. musicus, *Vieill.*, Ois. Am., I, pl. 52.
358. Vireo Bellii, *Aud.*, B. Am., VII, pl. 485. *Bp.*, Consp. 330. *Scl.*, C. A. B. sp. 258.

359. Vireo Huttoni, *Cass.* Proc. Acad. Phil., 1851, p. 150; 1852, pl. 1, fig. 1.
360. Hilophilus cinereiceps, *Scl.*, C. Am. B. sp. 267.
361. Hilophilus ochraceiceps, *Scl.*, Pr. Z. S., 1859, p. 375; C. A. B. sp. 268.
362. Phyllomanes olivaceus, *Lin.*, *Cab.*
363. Phyllomanes flavoviridis *(Cass.)*, *Cab.*
364. Vireolanius melittophrys, *Dubus.* Lanius chrysophrys, *Licht. Bp.*, Consp. 330.
365. Cycloris flaviventris, *Lafr.* L. amaurophrys, *Licht. Bp.*, Consp. p. 330.
366. Icteria viridis, *Bp.* L. auricollis, *Licht.* Velasquezi, *Bp.* L. dumecola, *Vieill.*, Ois. Am. s., I, pl. 55. *Scl.*, C. A. B. sp. 252.
367. Lanius mexicanus, *Brehm. Cab.*, Journ., II, p. 145.

25. FAMILIA AMPELIDAE.

368. Ptilogonys cinereus, *Sw.* Hypothymis chrysorrhaea, *Temm. Bp.*, Consp. p. 335. *Scl.*, C. A. B. sp. 284.
369. Ptilogonys nitens, *Sw.* Lepturus galeatus, *Less.*, Rev. zool., 1849, p. 4. *Scl.*, C. A. B. sp. 285.
370. Myiadestes obscurus, *Lafr.*, Rev. zool., 1839, p. 90. M. Townsendi, *Cab.* Muscic. intrepida, *Licht. Scl.*, C. A. B. sp. 288.
371. Myiadestes unicolor, *Scl.*, Pr. Z. S., 1856, p. 299; C. A. B. sp. 289.
372. Bombicilla carolinensis, *Briss.*, Orn., II, p. 337. A. cedrorum, *Vieill.*, Ois. Am. s., I, p. 88, pl. 57. Ampelis americana, *Wils.*, Am. Orn., I, p. 107, pl. 7. *Bp.*, Consp. p. 336. *Scl.*, C. A. B. sp. 283.

26. FAMILIA HIRUNDINIDAE.

373. Progne dominicensis, *Boié.* Hir. dominic., *Gm.* Hir. albiventris, *Vieill.*, Ois. Am. s. pl. 28, 29. *Bp.*, Consp. p. 337. *Scl.*, C. A. B. sp. 232.
374. Hirundo rufa, *Gm.* H. americana, *Wils.*
375. Petrochelidon melanogastra, *Cab.* H. melanogastra, *Sw.*, Phil. Mag., 1827, I, p. 366. Swainsoni, *Scl.*, Pr. Z. S., 1858, p. 296; C. A. B. sp. 244.

376. Petrochelidon lunifrons, *Say.*
377. Petrochelidon thalassina, *Sw.* Chelidon th., *Boié.* Cecropis thalassina, *Less.* *Baird*, B. N. Am., p. 311. *Aud.*, Orn. Biogr., IV, p. 597. *Scl.*, C. A. B. sp. 239.
378. Cotyle serripennis, *Aud.*, Orn. Biogr., IV, p. 593. *Scl.*, C. A. B. sp. 248. *Bp.*, Consp., p. 342.
379. Cotyle fulvipennis, *Scl.*, Pr. Z. S., 1859, p. 364; Cat. Am. B. sp. 250.

27. FAMILIA GARRULIDAE.

380. Cyanocitta coronata, *Sw.*, Phil. Mag., 1827, I, p. 437. G. mexicana, *Licht.* *Jard. & Selb.*, Ill. Orn. pl. 64.
381. Cyanocitta diademata, *Bp.*, Consp., p. 377. *Scl.*, C. A. B. sp. 863.
382. Cyanocitta macrolopha, *Baird*, Pr. Ac. Philad., 1854, p. 118; B. N. Am., p. 582.
383. Aphelocoma sordida, *Sw.* Pica Sieberi, *Wagl.* Corv. azureus, *Licht.* C. ultramarinus, *Aud.*, Orn. Biogr., IV, p. 456. *Bp.*, Consp., p. 377. *Scl.*, C. A. B. sp. 865.
384. Aphelocoma unicolor, *Dubus.*, Esq. Orn. pl. 17. *Bp.*, Consp., p. 378. *Scl.*, C. A. B. sp. 867.
385. Aphelocoma nana, *Dubus.*, Esq. Orn. pl. 25. *Bp.*, Consp., p. 378. *Scl.*, Cat. Am. B. sp. 868.
386. Cyanocorax pumilo, *Strickl.*
387. Cyanocorax melanocyaneus, *Hartl.*
388. Cyanocorax Beachii, *Vig.*
389. Cyanocorax crassirostris, *Bp.*
390. Cyanocorax ornatus, *Gr.* G. cyanicollis, *Licht.* G. nuchalis, *Bp.*, Consp., p. 379. *Cab.*, Mus. Hein., p. 223. *Scl.*, C. A. B. sp. 869.
391. Cyanocorax luxuosus, *Less.* Cyanurus cyanocapillus, *Cab.* part. Pica chloronotos, *Wagl.*
392. Calocitta formosa *(Sws.)*, *Scl.* G. bullockii, *Wagl.* Corvus miles, *Licht.* Pica formosa, *Sw.* G. gubernatrix, *Temm.*, Pl. col. 436.
393. Calocitta colliei, *Vig.* G. burneti, *Gr.* G. bullockii, *Aud.*
394. Psilorhinus morio, *(Licht.) Gr.* Pica fuliginosa, *Less.* Ps.

mexicanus, *Rüpp.*, Mus. Senk., II, p. 189, pl. 11, f. 2. *Scl.*, C. A. B. sp. 881.

28. FAMILIA CORVIDAE.

395. Corvus nobilis, *Gould*, vel C. splendens, *Gould.*

396. Corvus cacalotl, *Wagl.* C. corax, *Wils.* Corv. lugubris, *Agass.*. *Sclat.*, C. A. B. sp. 884.

29. FAMILIA CAEREBIDAE.

397. Caereba carneipes, *Scl.*, Pr. Z. S., 1859, p. 376; C. A. B. sp. 321.

398. Certhiola mexicana, *Scl.*, Pr. Z. S., 1856, p. 286; C. A. B. sp. 331.

399. Diglossa baritula, *Wagl.* Uncirostrum brelayi, *Lafr.*, Rev. zool., 1839, p. 100. Anchilorhinus sittaceus, *Bp. Gray*, Gen. B. pl. 42. *Scl.*, C. A. B. sp. 292.

30. FAMILIA ICTERIDAE.

400. Scolecophagus cyanocephalus (*Wagl.*), *Cab.* Quiscalus breweri, *Aud.* Scolecophagus mexicanus, *Sw.* Icterus aeneus, *Licht.*

401. Quiscalus tenuirostris, *Sw.*

402. Quiscalus macrurus, *Sw.* Chalcophanes macrurus, *Cab. Scl.*, C. A. B. sp. 852.

403. Quiscalus major, *Vieill.* I. corvinus, *Sws. Bp.*, Consp., p. 424. *Scl.*, C. A. B. 853.

404. Lampropsar dives, *Cab.* Icterus dives, *Licht.* Quiscalus Sumichrasti, *Sauss.*, Rev. zool., 1859, p. 19. *Scl.*, C. A. B. sp. 850.

405. Scaphidurus palustris, *Sw.*

406. Cassicus montezuma, *Less.*, Cent. Zool. pl. 7. Ostinops bifasciata, *Cab.*, Mus. Hein., p. 187.

407. Cassiculus melanicterus, *Bp.*, Consp., p. 428. I. diadematus, *Temm.*, Pl. col. 482. Cassiculus coronatus, *Sw.*, Phil. Mag. 1827, I, p. 436. *Scl.*, C. A. B. sp. 781.

408. Amblycercus Prevosti, *Cab.* Amblyrhamphus Prevosti, *Less.* Cent. Zool. pl. 54.

409. Sturnella mexicana, *Scl.*, Cat. Am. B. sp. 842. I. hippocrepis, *Scl.* nec *Wagl.*

410. Agelaius phaeniceus, *Vieill.* Sturnus praedatorius, *Wils*, Am. Orn., IV, pl. 30.
411. Agelaius gubernator, *Wagl.*, Isis, 1832, IV, p. 281. *Bp.*, Consp. 430. *Scl.*, C. A. B. sp. 824.
412. Xanthocephalus icterocephalus, *Baird*, B. N. Am., p. 531. I. perspicillatus, *Licht.* I. xanthocephalus, *Sw.* *Bp.*, Am. Orn. pl. 3.
413. Yphantes Baltimore, *Vieill.*, Gal. Ois., I, pl. 87. *Wils.*, Am. Orn., I, pl. 1; VI, pl. 53.
414. Yphantes bullockii, *Sw.* I. coztolotl, *Gm.* Ict. cozt. *Daud.*, *Bp.*, Consp., p. 432. *Scl.*, C. A. B. sp. 788.
415. Bananivorus affinis, *Law.*, Ann. Lyc. N. Y., 1851, p. 113. *Scl.*, C. A. B. sp. 791.
416. Pendulinus Abeillii, *Less.*, Rev. zool., 1839, p. 101. *Bp.*, Consp., p. 433. *Scl.*, C. A. B. sp. 789.
417. Pendulinus xanthomus, *Scl.*, C. A. B. sp. 796. *Bp.*, Consp. 432.
418. Pendulinus maculi-alatus, *Cass.*
419. Pendulinus cucullatus, *Sw.*, Ph. Mag., 1827, I, p. 436. *Cass.*, Ill. B. Calif., pl. 8. *Scl.*, C. A. B. sp. 802.
420. Pendulinus Wagleri, *Scl.* I. flavigaster, *Wagl.*, Isis, 1829, p. 756.
421. Xanthornus mesomelas, *Licht.* I. atrigularis, *Less.*
422. Xanthornus chrysater, *Less.*
423. Xanthornus melanocephalus, *Bp.*, Consp. 434. Psaracolius melanoc., *Wagl.*, Isis, 1829, p. 756. *Baird*, B. N. Am., p. 543.
424. Xanthornus parisorum, *Bp.*, Pr. Z. S., 1837, p. 110; Consp. 434. *Scl.*, C. A. B. sp. 803.
425. Xanthornus Audubonii, *Baird*, B. N. A., p. 542. Ict. melanoceph., *Cass.*, Ill. B. Calif., pl. 21.
426. Xanthornus prosthemelas, *Strickl.* Lessoni, *Bp.*
427. Xanthornus mesomelas, *Wagl.* I. atrigularis, *Less.*, Cent. Zool. pl. 22. *Scl.*, C. A. B. sp. 807.
428. Icterus auratus, *Dubus.*
429. Icterus pustulatus, *Licht.* Psaracol. pust., *Wagl.*, Isis, 1829, p. 757. *Bp.*, Consp., p. 435. *Scl.*, C. A. B. sp. 815.

430. Icterus pectoralis, *Gr.* I. guttulatus, *Lafr.*

431. Icterus gularis, *Wagl.* Ict. mentalis, *Less.* *O. des Murs*, Ic. Orn. pl. 9. *Scl.*, C. A. B. sp. 812.

432. Molothrus pecoris, *Gm.* *Wils.*, Am. Orn., II, pl. 18. *Bp.*, Consp. 436. *Scl.*, C. A. B. sp. 818.

433. Molothrus aeneus, *Wagl.* *Cab.*, Mus. Hein., p. 192. *Bp.*, Consp. 426. *Scl.*, C. A. B. sp. 819.

434. Dolichonyx orycivora, *Sw.* Cassidix orycirora, *Cab.*, M. Hein., p. 194. Cassicus ater, *Vieill.*, Nouv. Dict., V, p. 363. Psaracol. palliatus, *Wagl.* Corvus mexicanus, *Less.*, Tr. d'Orn. p. 433. Quiscalus ater, *Bp.*, Consp., p. 426. *Scl.*, Cat. Am. B. sp. 860.

31. FAMILIA FRINGILLIDAE.

435. Plectrophanes melanomus, *Baird*, B. N. A., p. 436. *Scl.*, Pr. Z. S., 1860, p. 251; Cat. Am. B. sp. 734.

436. Oriturus americanus, *Bp.* ex Mus., Lugd., Consp. av., p. 469.

437. Spiza leclancheri, *Bp.*, Consp., p. 475. Passerina leclancheri, *Lafr.*, Mag. zool., Ois., pl. 22.

438. Struthus oregonus, *Bp.*, Consp., p. 475. Fringilla oregona, *Towns.* Fring. atrata, *Brandt.*, Icon. Ross., pl. 2, 8. *Aud.*, Am. B., pl. 398, 3, 4.

439. Passerculus alaudinus, *Bp.*, Compt. rend., XXXVII, p. 918. *Scl.*, Pr. Z. S., 1856, p. 305; 1858, p. 303; Cat. A. B., sp. 674.

440. Passerculus savanna, *Bp.*, Consp., p. 480. Fringilla savanna, *Wils.*, Am. Orn., III, p. 55, pl. 22, f. 2; IV, pl. 34, f. 4. *Baird*, B. N. A., p. 442. *Scl.*, Cat. A. B., sp. 671. *Cab.*, Mus. Hein., p. 131.

441. ? Passerculus sandwichensis, *Baird.*, B. N. Am., p. 444. Emberiza sandwichensis, *Gm.* Emberiza arctica, *Lath.*, Ind. Orn., I, p. 414. Euspiza arctica, *Bp.*, Consp., p. 469. *Brandt.*, Icon. Ross., 2, 6. *Scl.*, C. A. B., sp. 672.

442. Passerculus Lincolnii, *Aud.* (?)

443. Pooecetes graminea, *Baird*, B. N. A., p. 447. Emberiza graminea, *Wils.*, Am. Orn., IV, p. 51, pl. 31, f. 5. Zonotrichia graminea, *Sw.*, Faun. Am. bor., II, p. 254. *Bp.*, Consp., p. 478. *Scl.*, C. A. B., sp. 675.

444. Passerella Townsendi, *Aud.*, Orn. Biogr., V, p. 236. *Bp.*, Consp., p. 477. *Baird*, B. N. Am., p. 489. Fringilla meruloides, *Vig.*, Voy. Beech., p. 19. *Scl.*, C. A. B., sp. 716.

445. Zonotrichia albicollis, *Bp.*, Consp., p. 478. *Wils.*, Am. Orn., III, p. 51, pl. 22, f. 3. *Cab.*, Mus. Hein., p. 132. *Baird*, B. N. A., p. 463. Fringilla pensylvánica, *Lath.*, Ind. Orn., I, p. 445. *Sw.*, Faun. Am. bor., II, p. 256. *Scl.*, Cat. A. B., sp. 680.

446. Zonotrichia mystacalis, *Hartl.*, Rev. zool., 1852, p. 3. *Scl.*, Pr. Z. S., 1856, p. 305; 1859, p. 379, et C. A. B., sp. 678.

447. Zonotrichia pileata, *Scl.*, Pr. Z. S., 1855, p. 160; C. A. B., sp. 679. Emberiza pileata, *Bodd. Buff.*, Pl. enl. 386, f. 2. Fringilla matutina, *Licht.*, Doubl., p. 25. Tanagra ruficollis, *Spix*, Av. Bras., II, p. 39, pl. 53, f. 3. Fringilla chilensis, *Meyen*, Reise, III, p. 212. *Burm.*, Th. Bras., III, p. 229.

448. Peucaea Cassinii, *Baird*, B. N. A., p. 485. Zonotrichia Cassinii, *Woodh.* Proc. Ac. Phil. VI, p. 60. *Scl.*, C. A. B., sp. 695.

449. Peucaea Botteri, *Scl.*, C. A. B., sp. 696; Pr. Z. S., 1857, p. 214.

450. Melospiza Lincolnii, *Baird*, B. N. A., p. 482. Fringilla Lincolnii, *And.*, Orn. Biogr., II, p. 539, pl. 193. *Bp.*, C., p. 481. *Scl.*, C. A. B., sp. 685.

451. Melospiza pectoralis, *v. Müll.*

Fronte, vertice, occipite et regione parotica castaneis, gula et superciliis sordide albis, dorso et uropygio, alarum tectricibusque bruneis in medio obscurioribus; remigibus et rectricibus bruneis ferrugineo marginatis; pectore et lateribus albis, maculis mediis bruneis cordiformibus vel elongatis; crisso rubido; mandibula superiori brunescenti, inferiori dilutiori, sed generationis tempore totum rostrum nigrum.

Oberseite braun mit dunklern, kastanienbraunen Schaftflecken. Schwanz mehr rostbraun. Streif übers Auge weiß. Unterseite schmutzigweiß, mit herzförmigen, drosselartigen, braunen Flecken auf der Brust. Diese Flecken stehen in der Mitte jeder Feder längs des Schaftes und sind im Hochzeitkleide und nach der Herbstmauser viel größer, da dann noch keine Abreibung stattgefunden hat. Weichen, Unterleib und untere Schwanzdeckfedern röthlichweiß, mit rostbraunen Schaftflecken. Schnabel hellbraun, zur Paarungszeit schwarz.

Ganze Länge . . . . . 0,125 M.
Länge des Flügels . . . . 0,07 »
» » Schwanzes . . . 0,07 »
» » Schnabels . . . 0,015 »
» » Tarsus . . . . 0,023 »

Auf dem Hochland von Mexico.

452. ? Spizella pallida, *Sw.*, Faun. bor. Am., II, p. 251. *Bp.*, Consp., p. 480. *Baird*, B. N. A., p. 474. Spinites pallidus, *Cab.*, Mus. Hein., p. 133. Emberiza shattuckii, *Aud.*, B. Am., VII, p. 347, pl. 493. *Scl.*, C. Am. B., sp. 690.

453. Spizella socialis, *Bp.*, Consp., p. 480. Fring. socialis, *Wils.*, Am. Orn., II, pl. 16, f. 5. *Baird*, B. N. A., p. 473. *Cab.*, Mus. Hein., p. 133. *Scl.*, C. A. B., sp. 688.

454. Embernagra rufivirgata, *Lawr.*, Ann. Lyc. NY., V., p. 112., pl. 5, f. 2. *Baird*, N. A. B., p. 487. *Scl.*, C. A. B., sp. 709.

455. Embernagra bruneinucha, *Lafr.*, Rev. zool. 1839, p. 97. Arremon frontalis, *Tschudi*. *Bp.*, Consp., p. 484.

456. Embernagra albinucha, *Lafr.*, Rev. zool. 1838, p. 165. *Bp.*, Consp., p. 484. Attapetes albinucha, *Cab.*, Mus. Hein., p. 140. Embernagra mexicana, *Less.*, Rev. Zool., 1849. *Scl.*, C. A. B., sp. 532.

457. Buarremon virenticeps, *Bp.*, Compt. rend., XLI, p. 657. Fringilla quadrivittata, *Licht.*, Mus. berol. *Scl.*, C. A. B., sp. 529.

458. Aimophila tolteca, *v. Müll.*

Dorso rufo-cinereo, bruneo maculato; crisso caudaque cinamomeis, immaculatis; scapularibus rufo-cinamomeis; remigibus bruneis fusco marginatis; regione auriculari et oculari, fronte et lineis subocularibus bruneo-nigris; gula, loro et vertice flavescente albis; pectore griseo; abdomine et lateribus rufescente albis; mandibula superiore nigra, inferiore alba.

Länge . . . . . 0,17 M.
» des Flügels . . . . . 0,07 »
» » Schwanzes . . . . . 0,085 »
» der Tibia . . . . . 0,023 »
» des Schnabels . . . . . 0,014 »
Schwanz überragt die Flügel um 0,06 »

459. Aimophila superciliosa, *Sw.*, Two Cent. and a Quat., p. 314,

sp. 101, fig. 63. Embernagra superciliosa, *Gr. Bp.*, Consp., p. 486.

460. Aimophila rufescens, *Sw.* Aimophila superciliosa, *Sw.*, An. in Menag., p. 314, 315. Embernagra pyrgitoides, *Lafr.* Rev. zool., 1839, p. 17. Haemophila rufescens, *Cab.*, Mus. Hein., p. 132. Geospizopsis melanotis, *Bp.*, Compt. rend., XLII, p. 955; Consp., p. 484, 486. *Scl.*, Cat. Am. B., sp. 713.

461. Haemophila humeralis, *Cab.*, Mus. Hein., I, p. 132. *Scl.* C. Am. B. suppl., sp. 714*.

462. Poospiza bilineata, *Scl.*, Pr. Z. S., 1857, p. 7; C. A. B., sp. 659. Emberiza bilineata, *Cass.*, Pr. Acad. Phil., 1850, p. 104, pl. 3; Ill. B. Calif., p. 150, pl. 23. *Baird*, N. A. B., p. 470.

463. Junco cinereus, *Cab.*, Mus. Hein., p. 134. Fring. cinerea, *Sw.*, Phil. Mag., 1827, I, p. 435. Junco phaeonotus, *Wagl.*, Isis, 1827, p. 526. *Bp.*, Compt. rend., XXXVII, p. 518; Consp., p. 486. *Scl.*, C. A. B., sp. 693.

464. Atlapetes pileatus, *Wagl.*, Isis 1831, p. 526. *Cab.*, Mus. Hein, p. 140. *Scl.*, Pr. Z. S., 1858, p. 304; C. A. B., sp. 727. *Bp.*, Consp., p. 486.

465. Calamospiza bicolor, *Bp.*, Consp., p. 475. Fring. bicolor, *Towns.*, Journ. Ac. Philad., VII, p. 189. *Baird*, B. N. A., p. 492. Corydalina bicolor, *Aud. Scl.* C. A. B., sp. 730.

466. ? Arremon biarcuatus, *Lafr.*, Voy. Venus Ois., pl. 6. Pyrgisoma biarcuatum, *Bp.*, Consp., p. 486. Atlapetes rubricatus, *Cab.*, Mus. Hein., p. 140; Journ. f. Orn., 1861, p. 412. *Scl.*, C. Am. B., sp. 728.

467. Pipilo maculatus, *Sw.*, Ph. Mag., 1827. *Jard. & Selb.*, Ill. Orn., pl. 31, 34. *Bp.*, Consp., p. 487.

468. Pipilo rufescens, *Sw.*, Ph. Mag., 1827, p. 434. *Bp.*, Consp., p. 487.

469. Pipilo fuscus, *Sw.*, Ph. Mag., 1827, p. 434. *Bp.*, Consp. 487. *Cass.*, Ill. B. Calif, pl. 17.

470. Pipilo macronyx, *Sw.*, Ph. Mag., 1827, p. 434. *Bp.*, Consp. 487.

471. Pipilo rufipileus, *Lafr.*, Rev. zool., 1848, p. 176, sp. 5. *Bp.*, Consp., p. 487.

UNIVERSITY OF ILLINOIS LIBRARY

472. Pipilo arcticus, *Sw.*, Faun. Am. bor., II, p. 260. *Baird*, B. N. A., p. 514. *Scl.*, C. Am. B., sp. 719.

473. Pipilo mesoleucus, *Baird*, Pr. Ac. Phil., VII, p. 119; B. N. A., p. 518. *Scl.*, Pr. Z. S., 1856, p. 305; C. A. B., p. 723.

474. Pipilo albigula, *Baird*, Pr. Ac. Phil., 1859, p. 305. *Scl.*, C. A. B., sp. 724.

475. Pipilo albicollis, *Scl.*, Pr. Z. S., 1858, p. 304: 1859, p. 380; C. A. B., sp. 725.

476. Saltator atriceps, *Less.*, Cent. Zool., pl. 69. Arremon giganteus, *Bp.*, Pr. Z. S., 1837, p. 117. Pyrrhula raptor, *Cabot*, Boston Jour., V, p. 90. *Bp.*, Consp., p. 489. *Cab.*, Mus. Hein., p. 142. *Scl.*, C. A. B., sp. 556.

477. Saltator magnoides, *Lafr.*, Rev. zool., 1844, p. 41. Saltator gigantodes, *Cab.*, Mus. Hein., p. 143. *Bp.*, Consp., p. 489. *Scl.*, C. A. B., sp. 557.

478. Saltator grandis, *Licht.*, Mus. ber. Saltator rufiventris, *Vig.*, Beech. Voy. Saltator Vigorsii, *Gray*, Gen. B. 363. Saltator icterophrys, *Lafr.*, Rev. zool., 1844, p. 40. *Scl.*, C. A. B., sp. 562.

479. Spermophila torqueola, *Bp.*, Consp., p. 495. Sporophila ochropyga, *Cab.*, Journ. f. Orn., 1861, p. 5. *Scl.*, Cat. Am. B., sp. 625.

480. Spermophila moreleti, *Bp.*, Consp., p. 497. Spermophilus albogularis, *Lawr.*, Ann. Lyc. NY., V, p. 124. *Cab.*, Journ. f. Orn., 1861, p. 4. *Baird.*, B. N. Am., p. 506. *Scl.*, C. A. B., sp. 626.

481. Spermophila corvina, *Scl.*, Pr. Z. S., 1859, p. 379; C. Am. B., sp. 629.

482. Phonipara, *Bp.*, canora, *Gm. Bp.*, Consp., p. 494. Pyrrhula collaris, *Vig.* Passerina collaris, Lembreye, Av. Cub. *Brown*, Ill. Zool., pl. 24, 1.

483. Cyanospiza cyanea, *Baird*, B. N. Am., p. 505. Tanagra cyanea, *Lin.* Fringilla cyanea, *Wils.*, Am. Orn., I, p. 100, pl. 6, f. 5. Spiza cyanea, *Bp.*, Consp., p. 474. *Scl.*, Cat. Am. B., sp. 639.

484. Cyanospiza versicolor, *Baird*, B. N. A., p. 503. Spiza versi-

color, *Bp.*, Pr. Z. S., 1837, p. 120; Consp., p. 475. *Scl.*, C. Am. B., sp. 641.

485. Cardinalis sinuatus, *Bp.*, Pr. Z. S., 1837, p. 111; Consp., p. 500.

486. Cardinalis carneus, *Less.*, Rev. zool., 1842, p. 209. *Bp.*, Consp., p. 501.

487. Cardinalis virginianus, *Bp.*, Consp., p. 501. Pl. enl. 37. *Willoughb.*, Orn., pl. 44, 8. *Frisch*, Av., I, pl. 4, 1. *Wils.*, Am. Orn., pl. 11.

488. Guiraca concreta, *Scl.*, Pr. Z. S., 1859, p. 378. Cyanoloxia concreta, *Dubus.*, Bull. Ac. Brux., XXII, p. 150. Goniophea concreta; *Scl.*, Pr. Z. S., 1856, p. 302; C. A. B., sp. 598.

489. Guiraca parellina, *Scl.*, Pr. Z. S., 1859, p. 365, 378; C. A. B., sp. 599. Cyanoloxia parellina, *Bp.*, Consp., 502. Cyanospiza parellina, *Baird*, B. N. Am., p. 502. Cyanocompra parellina, *Cab.*, Journ. f. Orn., 1861, p. 4.

490. Guiraca abeillii, *Less.*, Rev. zool., 1839, p. 41. *Bp.*, Consp., p. 505. Coccothraustes maculipennis, *Scl.*, Pr. Z. S., 1860, p. 251, pl. 163; C. Am. B., sp. 744.

491. Periporphyrus atro-purpuratus, *Bp.*, Consp., p. 503. Pitylus atro-purpuratus, *Lafr.*, Rev. zool., 1838, p. 224, masc. et Pitylus atro-olivaceus, *Lafr.*, ibid. fem. Pyranga mexicana, *Less.*, Rev. zool., 1839, p. 41. Pitylus celaeno, *Scl.*, Pr. Z. S., 1856, p. 65; C. A. B., sp. 583. Pitylus atrop. et Caryothraustes atro-olivaceus, *Bp.*, Consp., 503.

492. Caryothraustes episcopus, *Licht.* Loxiā canadensis, var. *Lath.*, Pr. Acad. Phil., 1848, p. 67. *Bp.*, Consp., p. 504. Pitylus poliogaster, *Dubus.*, Rev. zool., 1848, p. 245. *Scl.*, C. A. B., sp. 586.

493. Oryzoborus funereus, *Scl.*, Pr. Z. S., 1859, p. 378, u. C. A. B., sp. 607.

494. Coccoborus chrysopeplus, *Cab. Less.*, Cent. zool., pl. 67. *Jard. & Selb.*, Ill. Orn., pl. 44. *Bp.*, Consp., p. 504.

495. Coccothraustes vespertinus, *Aud.*, Orn. Biogr., IV, p. 515; V, p. 235. *Bp.*, Am. Orn., II, pl. 15, et Consp., p. 505. *Baird*, B. N. Am., p. 409. *Less.*, Ill. Zool., pl. 31 fem. *Scl.*, C. A. B., sp. 743.

496. Chrysomitris macroptera, *Dubus.*, Esq. Orn., pl. 23. *Bp.*, Consp., p. 515.

497. Chrysomitris mexicanus, *Bp.*, Consp., p. 516. Carduelis mexicanus, *Sw.*, Phil. Mag., 1827, I, p. 435. *Baird*, B. N. A., p. 423. Astrogalinus mexicanus, *Cab.*, Mus. Hein., p. 159. Fringilla melanoxantha, *Wagl.*, Isis, p. 525. Fringilla texensis, *Giraud*, B. of. Tex., pl. 5, f. 1. *Scl.*, C. A. B., sp. 748.

498. Chrysomitris notata, *Bp.*, Consp., p. 516. Carduelis notata, *Dubus.*, Rev. zool., 1848, p. 247. *Scl.*, C. A. B., sp. 752.

499. Chrysomitris psaltria, *Bp.*, Am. Orn., pl. 6, 3 masc.; Consp., p. 516.

500. Chrysomitris yarelli, *v. Müll.* ex *Aud.* Fringilla mexicana, *Aud. Bp.*, Consp., p. 517.

501. Carpodacus haemorrhous, *Scl.*, Pr. S. Z., 1856, p. 304; 1858, p. 303. Carpodacus frontalis, *Schleg.*, Monogr. Lox., pl. 16. Fringilla haemorhoa, *Wagl.*, Isis, 1831, p. 525. Pyrrhula frontalis, *Sw.*, Phil. Mag., I, p. 435. *Baird*, B. N. Am., p. 417. *Scl.*, C. A. B., sp. 739.

502. Carpodacus frontalis, *Say* in Longe's Exp., II, p. 40. Pyrrhula frontalis, *Bp.*, Am. Orn., I, pl. 6; Consp., p. 533. Carpodacus familiaris, *M'Call*, Pr. Ac. Phil., VII, p. 61. *Cassin.*, B. Calif., p. 73, pl. 13. Carpodacus rhodocolpus, *Cab.*, Mus. Hein., p. 166. *Scl.*, C. Am. B., sp. 740.

503. Loxia mexicana, *Strickl. Jard.*, Contr. Orn., 1851, p. 43 Note. *Scl.*, Pr. Z. S., 1859, p. 365; C. Am. B., sp. 736.

III. ORDO COLUMBINAE. TAUBEN.

504. Chloroenas fasciata, *Say.*

505. Chloroenas flavirostris, *Wagl.*

506. Lepidaenas speciosa *(Gm.)*, *Reich. Buff.*, Pl. enl. 213. *Temm.*, Pig., pl. 14.

507. Leptoptila albifrons, *Gr.*

508. Peristera cinerea, *Temm.*, Pig. 126, pl. 58. Pl. col. 260. C. ustulata, *Licht. Bp.*, Compt. rend. XL, 99.

509. Peristera Geoffroyi, *Temm.*, Pig. 125, pl. 57. Columba trifasciata, *Reichb.*

510. Peristera mondetoura, *Bp.*
511. Chamaepelia passerina, *Lin.*
512. Talpacotia rufipennis, *Gr.*
513. Melopelia leucoptera, *Lin.*
514. Zenaidura carolinensis, *Lin.*
515. Scardafella inca, *Bp.*
516. Geotrygon albifacies, *Gr.*
517. Geotrygon chiriquensis, *Scl.*, Proc. Z. S., 1856, p. 143.
518. Geotrygon montana *(Lin.)*, *Bp. Temm.*, Pig. 10, pl. 4. *Buff.*, Pl. enl. 141. *Lath.*, Ind. orn., II, 594, 3. *Burm.*, Th. Bras., III, 2, p. 306. *Pr. Wied*, Beitr., IV, 479, 9.
519. Oreopelia martinica, *Bp.*
520. Starnoenas cyanocephala, *Lin.* Turtur jamaicensis, *Briss.*, *Buff.*, Pl. enl. 174. *Temm.*, Pig. 8, pl. 3. *Levaill.*, Ois. Afr., pl. 28. Turtur jamaicensis, *Briss.*, Av., I, 135, pl. 13.

IV. ORDO RASORES. SCHARRVÖGEL.

1. FAMILIA TINAMINAE.

521. Tinamus robustus, *Scl.*
522. Nothocercus Sallaei, *Bp.*
523. Nothocercus Boucardi, *Scl.*
524. Nothocercus meserythrus, *Scl.*

2. FAMILIA ODONTOPHORINAE.

525. Odontophorus guttatus, *Gould.*
526. Odontophorus lineolatus, *Gould.* O. thoracicus, *Gambel.*

3. FAMILIA CRACINAE.

527. Crax globicera, *Lin.* Crax alector, *Lin. Buff.*, Pl. enl. 86.

4. FAMILIA MELEAGRINAE.

528. Meleagris gallopavo, *Lin. Temm.*, Hist. nat. des Pig. et Gall., II, p. 374. *Aud.*, Orn. Biogr., I, p. 1. *Jard.*, Ornith. übers. v. Diezmann, I, p. 5, pl. 1.

529. Meleagris ocellata, *Cuv.*, Mem. du Mus., VI, pl. 1. *Temm.*, Pl. col. p. 112. *Lath.*, Gen. Hist. of B., VIII, p. 129. *Jard.*, Orn., p. 31, pl. 3.
Kommt nach den Beschreibungen, welche ich erhielt, im südlichen Yucatan vor.

5. FAMILIA PENELOPIDAE.

530. Penelope purpurascens, *Wagl.*
531. Ortalida vetula, *Wagl.*
532. Ortalida poliocephala, *Wagl.* O. leucogastra, *Gould.*
533. Ortyx pectoralis, *Gould.*
534. Ortyx californica, *Shaw.*
535. Calipepla squamulata, *Vig.*
536. Dendrortyx barbata *(Licht.)*, *Gould.*
537. Dendrortyx macroura, *Gould.*

V. ORDO GRALLAE. SUMPFVÖGEL.

1. FAMILIA CHARADRIIDAE.

538. Charadrius virginianus, *Lin.* Pluvialis dominicensis, *Briss.*, Orn., V, 48, pl. 6. Charadrius pectoralis, *Vieill.* Char. marmoratus, *Wagl.*, Syst. av., I, sp. 12.
539. Charadrius brevirostris, *Pr. Wied.*, Beitr., IV, 769, 3.
540. Charadrius melodus, *Ord.*
541. Charadrius vociferus, *Lin.*
542. Strepsilas melanocephalus, *Aud.* *Buff.*, Pl. enl. 340, 856.
543. Haematopus palliatus, *Temm.* Haem. brasiliensis, *Licht.*, Doubl. 73, 744.
544. Himantopus mexicanus, *Wils.* Him. nigricollis, *Vieill.* Hypsibates nigricollis, *Cab.* *Schomb.*, Reise, III, 758, 397. *Burm.*, Th. Bras., III, 2, p. 367.
545. Recurvirostra occidentalis, *Vig.*
546. Totanus melanoleucus, *Licht.* Totan. solitarius, *Vieill.* Totan. maculatus, *Pr. Wied.*
547. Totanus flavipes, *Pr. Wied.* Tringa flavipes, *Wils.*, Am. Orn., II, pl. 58.
548. Totanus solitarius, *Wils.* Rhyacophilus solitarius, *Wils.*

549. Totanus Bartrami, *Wils.*
550. Calidris arenaria, *Ill.* Arenaria grisea, *Bechst.* Charadr. calidris, *Lin.* *Wils.*, Am. Orn., II, 359, pl. 59. *Pr. Max*, Beitr., IV, 750, 1.
551. Pelidna alpina, *Lin.* P. americana, *Cass.* *Wils.*, Am. Orn., VII, p. 25, pl. 56.
552. Pelidna pectoralis, *Say.*
553. Pelidna pusilla, *Wils.*
554. Actitis macularia, *Lin.*
555. Actitis chloropygius, *Bp.*
556. Actodromus Wilsoni, *Nutt.*

2. FAMILIA SCOLOPACINAE.

557. Gallinago Wilsoni, *Temm.*
558. Limosa fedoa, *Lin.*
559. Limosa hudsonica, *Lath.*
560. Numenius hudsonicus, *Lath.*

3. FAMILIA PALUDICOLAE.

561. Natherodius holostictus, *Cab.* Aramus scolopaceus, *Bp.* *Vieill.*, Gal., III, 134, pl. 252. *Buff.*, Pl. enl. 848. Rallus ardeoides, *Spix*, Av. Bras., II, 72, 1, taf. 91.
562. Rallus crepitans, *Gm.*
563. Aramides cayennensis, *Gm.* *Buff.*, Pl. enl. 352. *Burm.*, Th. Br., III, 2, p. 384.
564. Porzana carolina, *Lin.*
565. Gallinula galeata, *Pr. Wied.*, Beitr., IV, 807, 1. Crex galeata, *Lin.*
566. Heliornis surinamensis, *Gr.* Fulica surinamensis, *Bodd.* Plotus surinamensis, *Gm.* *Buff.*, Pl. enl. 893. *Lath.*, Ind. Orn., II, 896, 3. Heliornis fulicarius, *Vieill.*, Tabl. encycl. 65. *Pr. Max*, Beitr., IV, 823, 1. *Burm.*, Th. Bras., III, 2, p. 391. Nova species? Bei Orizaba geſammelt.
567. Fulica americana, *Gm.*
568. Porphyrio martinica, *Lin.* Gallin. martin., *Lath.* Crex martin., *Licht.* Parra viridis, *Gm.* Porphyrio tavona, *Vieill.*

Porph. cyanicollis, *Vieill.* *Wils.*, Am. Orn., III, 188, pl. 73. *Temm.*, Pl. col. 405.

569. Parra gymnostoma, *Wagl.*

4. FAMILIA ARDEIDAE.

570. Ardea Gardeni, *Gm.* Ard. jamaicensis, *Gm.* Ard. maculata, *Vieill.* Nycticorax americanus, *Bp.* *Buff.*, Pl. enl. 939. *Lath.*, Ind. Orn., II, 685, 32.

571. Ardea violacea, *Lin.* A. cayennensis, *Gm.* *Wils.*, Am. Orn., III, 47, pl. 65. *Buff.*, Pl. enl. 899.

572. Ardea lentiginosa, *Shaw.* A. minor, *Wils.* A. Makoho, *Vieill.*

573. Ardea tigrina *), *Lin.* A. marmorata, *Vieill.* Tigrisoma tigrinum, an potius nova species. Tigrisoma Cabanisi, *Heine.* Journ. f. Orn. *Buff.*, Pl. enl. 790. *Burm.*, Th. Bras., III, 2, p. 409.

574. Tigrisoma virescens, *Lin.* A. lineata, *Gm.* A. virgata, *Gm.* *Buff.*, Pl. enl. 909, 912. *Wils.*, Am. Orn., III, 1, pl. 61.

575. Tigrisoma coerulea, *Lin.* A. coerulescens, *Lath.*, *Buff.*, Pl. enl. 349. *Wils.*, A. Orn., III, pl. 62.

576. Ardea Leuce, *Illig.* A. Egretta, *Wils.* A. nivea, *Jacq.*

577. Ardea candidissima, *Gm.* A. nivea, *Licht.* *Wils.*, Am. Orn., III, 23, pl. 62. *Burm.*, Th. Bras., III, 2, p. 417.

5. FAMILIA TANTALIDAE.

578. Tantalus Loculator, *Lin.* T. plumicollis, *Spix.* *Buff.*, Pl. enl. 868. *Wils.*, Am. Orn., III, 60, pl. 66.

579. Ibis (Eudocinus) albus, *Lin.* Ibis alba, Aut., *Wils.*, Am. Orn., III, 64, pl. 66. *Lath.*, Ind. Orn., II, 705, 9. *Buff.*, Pl. enl. 915. *Burm.*, Th. Bras., III, 2, p. 426.

580. Ibis (Plegadis) Ordi, *Bp.*

6. FAMILIA PLATALEIDAE.

581. Platalea Ajaja, *Lin.* *Buff.*, Pl. enl. 165. *Wils.*, Am. Orn., 26, pl. 63.

---

*) Tigrina in Südamerika, Cabanisii in Mexico und Centralamerika.

7. FAMILIA ODONTOGLOSSAE.

582. Phönicopterus ruber, *Wils.*, Am. Orn., III, 66, pl. 66, fig. 4. *Buff.*, Pl. enl. 63. *Lath.*, Ind. Orn., II, 788, 1.
583. Phönicopterus ignipalliatus, *Geoffr.*, St. Hil. Ann. Sc. nat., XVII, 454. *Guérin*, Mag. de Zool., II, 2, pl. 2.

8. FAMILIA CANCROMIDAE.

584. Cancroma cochlearia, *Lin.*

VI. ORDO NATATORES. SCHWIMMVÖGEL.

1. FAMILIA ANATIDAE.

585. Anas viduata, *Gm. Buff.*, Pl. enl. 808. *Lath.*, Ind. Orn., II, 858, 65.
586. Anas fulva, *Gm.* A. virgata, *Pr. Wied.*, IV, 918, 2. *Lath.*, Ind. Orn. 863, 79.
587. Anas autumnalis, *Lin. Buff.*, Pl. enl. 826. *Lath.*, Ind. Orn., II, 852, 52.
588. Anas arborea, *Lin. Buff.*, Pl. enl. 804. *Lath.*, Ind. Orn., II, 852, 53.
589. Anas bahamensis, *Lin.* A. rubrirostris, *Vieill.* Anas fimbriata, *Merr. Lath.*, Ind. Orn., II, 855, 58.
590. Anas moschata, *Lin.* A. sylvestris, *Marcgr. Buff.*, Pl. enl. 989. *Lath.*, Ind. Orn., II, 846, 37.
591. Anas boschas, *Lin.*
592. Anas clangula, *Lin.*
593. Pterocyanea discors, *Lin.*
594. Querquedula carolinensis, *Gm.*
595. Querquedula cyanoptera *(Vieill.).*
596. Dafila acuta, *Lin.*
597. Dafila americana, *Gm.*
598. Aix sponsa, *Lin.*
599. Marila rufitorques, *Bp.*
600. Erismatura rubida, *Wils.*

2. FAMILIA MERGIDAE.

601. Mergus cucullatus, *Lin.*

3. FAMILIA PROCELLARIDAE.

602. Procellaria aequinoctialis, *Lin.*

603. Procellaria atlantica, *Lin.* Pr. fuliginosa, *Forst.* Pr. grisea, *Kuhl.* Beitr., I, 144, 15, Fig. 9.

4. FAMILIA THALASSIDROMIDAE.

604. Thalassidroma Wilsonii, *Bp.*, Journ. Acad. Philad., III, 231, pl. 9. *Wils.*, Am. Orn., II, 381, pl. 60, f. 6.

5. FAMILIA LARIDAE.

605. Hydrochelidon frenata, *Gambel.* L. minuta, *Wils.*

606. Gavia Franklini, *Rich.*

607. Sterna Forsteri, *Nutt.*

6. FAMILIA PELICANIDAE.

608. Phalacrocorax mexicanus, *Brandt.*

7. FAMILIA PLOTIDAE.

609. Plotus anhinga, *Lin.* *Buff.*, Pl. enl. 559, 960. *Lath.*, Ind. Orn., II, 895, 1. *Pr. Max*, Beitr., IV, 900, 1.

8. FAMILIA PYGOPODIDAE.

610. Podiceps dominicus, *Gm.*

611. Podiceps carolinensis, *Lath.*, Ind. Orn., II, 785. Sylbeocyclus ludovicianus, *L. Spix*, Av. Bras., II, 78, 1, pl. 100. Colymbus ludovicianus, *Gm.*, Syst. nat., I, 592. *Burm.*, Th. Bras., III, 2, p. 463.

III.

AMPHIBIA.

I. ORDO LORICATA.*)

1. FAMILIA CROCODILINI.

1. Crocodilus rhombifer, *Cuvier*. *Tiedemann*, Amphib. 75, tb. 10.
2. Crocodilus americanus, *Schneider*. Crocodilus acutus, *Geoffroy*. Crocodilus biscutatus, *Cuvier*. *Tiedemann*, Amphib., tb. 12.
3. Alligator palpebrosus, *Gray*. Lacerta crocodilus, *Blumenbach*. Jacaretinga moschifer, *Spix*. Champsa palpebrosa, *Wagler*. Crocodilus palpebrosus, *Cuvier*. *Duméril & Bibron*, Herp. gén., III, 69.
4. Alligator lucius, *Merrem*. Crocodilus missisippensis, *Daudin*. Crocodilus Cuvierii, *Leach*. Crocodilus lucius, *Cuvier*. Alligator missisipensis, *Gray*. *Duméril & Bibron*, Herp. gén., III, 75.

II. ORDO CHELONII.

1. FAMILIA TESTUDINIDAE.

5. Testudo gopher, *Gray*. Testudo polyphemus, *Holbrook*. N. Amer. Herp., I, tb. 1. Testudo depressa, *Lesueur*. Testudo carolina, *Linné*. Testudo tabulata, *Schöpff*.

---

*) Herr Professor Troschel in Bonn hatte, wie ich bereits in der Vorrede dieses Werks erwähnte, die Güte, die im Nachstehenden beschriebenen neuen Species zu bestimmen. Die Reptilien, welche mir nach dem Verlust meiner mexicanischen Sammlungen noch übrigblieben oder die ich nachdem noch gesammelt hatte, habe ich dem bonner Museum geschenkt. Professor Troschel theilte mir darüber folgende Notiz mit: „Die vorliegende kleine Sammlung mexicanischer Reptilien gewährt schon dadurch ein besonderes Interesse, daß sie den Beweis liefert, es sei der ausgezeichneten Arbeit von Wiegmann, Herpetologia mexicana, von den spätern Herpetologen viel zu wenig Aufmerksamkeit und Anerkennung gezollt worden. Sämmtliche Arten hat Wiegmann daselbst beschrieben, und von einigen derselben, die durch Duméril und Bibron verkannt wurden, liegen hier wieder Exemplare vor, welche ihre specifische Berechtigung bekunden. Es ist sehr zu beklagen, daß der zweite Theil des genannten Werks, der vollständig druckfertig war und die Schlangen enthielt, nicht erschienen ist, da er dem Verfasser auf unbegreifliche Weise verloren gegangen ist."

2. FAMILIA EMYDIDAE.

6. Emys ornata, *Bell.* *Gray*, Cat. Shield. Rept., p. 24, tb. XII.
7. Emys venusta, *Gray*, ibid., tb. XII a.
8. Emys pulcherrima, *Günther.* *Gray*, ibid., p. 25, tb. XXV, fig. 12.
9. Pseudemys concinna, *Gray.* Emys concinna, *Duméril & Bibron.* Testudo concinna, *Leconte.* Terrapene concinna, *Bonaparte.* *Holbrook*, N. Amer. Herp., I, 119, tb. 19.
10. Malaclemys concentrica, *Gray.* Testudo concentrica, *Shaw.* Testudo terrapin, *Schöpff.* Testudo palustris, *Gmelin.* Testudo centrata, *Latreille.* Emys centrata, *Schweigger.* Emys livida, *Bell.* *Holbrook*, N. Amer. Herp., II, 13, tb. 2.
11. Cistudo mexicana, *Gray.* Proceed. zool. soc., 1849, p. 17, Rept., tb. 2. Cistudo carolina var., *Duméril & Bibron.*
12. Kinosternon scorpoides, *Gray.* Kinosternon shawianum, *Bell.* Kinosternon brevicaudatum longicaudatum, *Spix.* Chersine scorpoidea, *Merrem.* Cyclemys tricarinata, *Wagler.* Testudo scorpoides, *Linné.* Emys scorpoidea, *Schweigger.* Testudo pennsylvanica var., *Shaw.* Testudo tricarinata, *Daudin.* Testudo Retzii, *Daudin.* Emys Retzii, *Schweigger.* Terrapene tricarinata, *Merrem.* *Wagler*, Syst., 137, tb. 5, fig. 31 — 43.
13. Kinosternon mexicanum, *Leconte.* Proceed. Acad. Natur. Scienc. Phil., 1854, p. 182.
14. Kinosternon leucostomum, *Duméril & Bibron.* Erp. gén., II, 570.
15. Kinosternon integrum, *Leconte.* Proceed. Acad. Phil., p. 183.
16. Thylosternum sonoriense, *Agassiz.* Contribut., I, 1857, p. 428, pl. V, fig. 8 — 11. Kinosternon sonoriense, *Leconte.*
17. Staurotypus triporcatus, *Duméril & Bibron.* Kinosternon triporcatum, *Gray.* Terrapene triporcata, *Wiegmann.* *Wagler*, Syst., 137, tb. 5, f. 44. 45.
18. Dermatemys Marvii, *Gray.* Emys Berardii, *Duméril & Bibron.*

3. FAMILIA CHELONIDAE.

19. Caretta imbricata, *Gray.* Chelonia imbricata, *Schweigger.* Testudo imbricata, *Linné.* Testudo caretta, *Knorr.* Chelonia multiscutata, *Kuhl.* Chelonia pseudocaretta, *Lesson.* *Holbrook*, N. Amer. Herp., II, 39, tb. 5.

20. Chelonia viridis, *Temminck.* Testudo viridis, *Schneider.* Testudo Mydas, *Latreille.* Chelys Mydas, *Schweigger.* Caretta esculenta, *Merrem.* Testudo japonica, *Thunberg.* Testudo Thunbergii, *Merrem. Holbrook*, N. Amer. Herp., II, 25, tb. 3.

III. ORDO SAURII.

1. FAMILIA ASCALABOTAE.

21. Phyllodactylus tuberculosus, *Wiegmann.* Beitr. Zool. Act. Acad. Caes. Leop. Carol. Nat. Cur., tom. 17, pars I, 241, tb. 18, fig. 2.
22. Sphaeriodactylus millepunctatus, *Hallowell.* Proceed. Acad. Nat. Scienc. Philad., 1860, p. 480.
23. Sphaeriodactylus cinereus, *Mac. Levy*, Proceed. Acad. Nat. Sc. Phil., 1861, p. 498.
24. Sphaeriodactylus antracinus, *Copé.* Ibid. 1861, p. 500.
25. Stenodactylus variegatus, *Baird.* Ibid. 1858, p. 254.

2 a. FAMILIA PLATYGLOSSAE DENDROBATES.

26. Chamaeleopris Hernandesii, *Wiegmann.* Herp. mex. 37, tb. 6. Chamaeleo mexicanus, *Gray.* Corythophanes Chamaeleopsis, *Duméril & Bibron.*
27. Corythophanes cristatus, *Boje.* Agama cristata, *Merrem.* Iguana pileata, *Gravenhorst. Duméril & Bibron*, IV, 174.
28. Corythaeolus vittatus, *Kaup.* Basiliscus vittatus, *Wiegmann.* Oedicoryphus vittatus, *Wagler. Wiegmann*, Herp. mex. 40, tb. 5.

    Das von mir mitgebrachte Exemplar ſtimmt ſehr gut mit der Wiegmann'ſchen Beſchreibung überein, doch fehlen die dunkeln Querbinden am Rücken, welche ein anderes Exemplar im bonner Muſeum beſitzt. Die Wiegmann'ſche Abbildung zeigt zehn ſolcher Binden, das Exemplar im bonner Muſeum hat links ſieben, rechts ſechs Binden, indem die der beiden Seiten ſich nicht gegenüberſtehen.
29. Basiliscus mitratus, *Daudin.* Lacerta Basiliscus, *Linné.* Iguana Basiliscus, *Latreille.* Basiliscus americanus, *Laurenti. Duméril & Bibron*, Herp. gén., IV, 181.
30. Amblyrhynchus cristatus, *Bell. Wiegmann*, Herp. mex. 45.

31. Iguana rhinolopha, *Wiegmann.* Herp. mex. 44. Iguana tuberculata var., *Wiegmann.*
32. Cyclura pectinata, *Wiegmann.* Herp. mex. 42, tb. 2.
33. Cyclura acanthura, *Gray.* Lacerta acanthura, *Shaw.* Uromastix acanthurus, *Merrem.* Ctenosaura cycluroides, *Wiegmann.* Cyclura teres, *Harlan.* Iguana (Ctenosaura) cycluroides, *Gray.* Iguana (Ctenosaura) acanthura, *Gray.* Iguana (Ctenosaura) armata, *Gray.* Cyclura teres, articulata, denticulata, *Wiegmann.* Herp. mex. 42.
34. Cyclura semicristata, *Wiegmann.*
35. Leiosaurus Bellii, *Duméril & Bibron.* Herp. gén., IV, 242.
36. Laemanctus longipes, *Wiegmann.* Herp. mex. 46.
37. Ecphymotes obtusirostris, *Fitzinger.* Laemanctus obtusirostris, *Wiegmann. Duméril & Bibron*, IV, 75.
38. Dactyloa nebulosa, *Wiegmann.* Herp. mex. 47. Anolis nebulosa, *Gray.* Anolis Sagrei, *Duméril & Bibron.* (?)
39. Dactyloa laeviventris, *Wiegmann.* Herp. mex. 47.
40. Dactyloa biporcata, *Wiegmann.* Herp. mex. 47.
41. Dactylora Schiedii, *Wiegmann.* Herp, mex. 48.

Das von mir eingesammelte Exemplar gehört muthmaßlich dieser Species an. Namentlich stimmt es wegen der gekielten Schuppen des Kopfes, sowie auch sonst mit der Wiegmann'schen Beschreibung überein. Dieselbe ist freilich nicht ins Einzelne eingehend. Die Farbe stimmt nicht mit den Wiegmann'schen Angaben, hierauf ist jedoch ein hoher Werth nicht zu legen; denn theils variirt wol die Färbung, theils ist die Farbe an unserm Weingeist-Exemplare vielleicht ausgebleicht. Das ganze Thier erscheint hellgrau, am Schwanze und an den Gliedmaßen sieht man Spuren dunkler Binden. Bei Duméril und Bibron ist der Anolis Schiedii gar keine Erwähnung gethan und sonst ist mir keine Notiz über diese Art bekannt, sodaß sie der Vergessenheit anheimzufallen droht. Um sie diesem Schicksal zu entreißen, und in einigem Zweifel, ob unsere Eidechse wirklich zu Anolis Schiedii gehört, oder etwa eine ihr sehr nahe stehende neue Art bilden möchte, was ich durch Vergleichung mit dem Originalexemplare nicht entscheiden kann, will ich sie noch etwas näher beschreiben. Die Augen liegen in einer ziemlich großen Augenhöhle, und sind von einem obern und einem untern, mit kleinen granulaartigen Schuppen bedeckten Augenlide versehen. Von dem obern Rande des Auges zieht sich eine Reihe größerer Schilder nach der Schnauze und bildet eine Kante, welche die Seitenfläche des Kopfes von der obern schroff absetzt; das Nasenloch liegt über dem vordern Ende dieser Kante. Die Supraorbitalschilder sind durch kleinere von dieser Kante getrennt und auch nach oben von einer Reihe kleiner Schildchen umgeben. Zwischen den Supraorbitalschildern zieht sich jederseits in einem Bogen eine

Reihe großer Schilder hin. Beide Reihen berühren sich zwischen den Augen, divergiren aber nach vorn und hinten so, daß sie vor und hinter den Augen durch eine Anzahl kleinerer Schilder getrennt werden. Die Schilder dieser Reihen selbst sind mit einem Längskiel versehen; die vor ihnen liegenden, den Schnauzentheil bedeckenden Schilder sind meist mit je drei Kielen geziert, die oben meist immer die Längsrichtung des Thieres einnehmen; die Schilder des Nackens sind glatt und umgeben ein großes, mittleres Nackenschild. Die meisten der neun obern Lippenschilder haben eine Längsfurche und erscheinen daher zweifach gekielt. Die untern Lippenschilder haben eine ähnliche Furche. Auf sie folgen nach unten jederseits vier Reihen kleinerer, langstreckiger Schilder, und der Raum zwischen ihnen unterhalb ist von noch kleinern, gleichfalls glatten Schildchen bedeckt. Die Beschuppung des Rückens besteht aus sehr kleinen, flachen Schüppchen, ohne Spur einer Rückenleiste oder eines Kammes. Die Schuppen des Bauches sind rhombisch, viel größer als die des Rückens und jede mit einem Längskiel versehen. Unter dem Halse ist ein kleiner Kehlsack angedeutet. Keine Analporen und keine Schenkelporen. An der Hinterseite des Oberschenkels zieht sich jedoch eine scharfe Hautfalte hin. Die Schuppen an der Unterseite des Unterschenkels sind gekielt und größer als die rundlichen, eingekielten des Oberschenkels. Die Schuppen des Schwanzes sind oben und unten ungefähr von Größe der Bauchschuppen, hexagonal und gekielt. Die ganze Länge des Exemplars ist 105 Millim. Die Entfernung des Afters von der Schnauzenspitze beträgt 41 Millim.

42. Anolis Cumingii, *Peters*. Sitzungsber. Acad. Berl., 16. März 1863.
43. Anolis Sallei, *Günther*. Proceed. Zool. Soc. Lond., 1859, p. 421.
44. Anolis tropidonotus, *Peters*. Loc. cit.
45. Anolis sericeus, *Hallowell*. Proceed. Acad. Natur. Scienc. Philad., 1856, p. 227.

2 b. PLATYGLOSSAE HUMIVAGAE.

46. Sceloporus torquatus, *Wiegmann*. Herp. mex. 49. Tropidolepis torquatus, *Gray*. Agama torquata, *Green & Peale*.

Von den eingesammelten drei Männchen und einem Weibchen ist letzteres allein an der Bauchseite schwarz gefleckt.

47. Sceloporus formosus, *Wiegmann*. Herp. mex. 50. Tropidolepis formosus, *Duméril & Bibron*. Sceloporus torquatus var., *Wiegmann*.
48. Sceloporus spinosus, *Wiegmann*. Herp. mex. 50. Tropidolepis spinosus, *Gray*.
49. Sceloporus horridus, *Wiegmann*. Herp. mex. 50. Tropidolepis horridus, *Duméril & Bibron*.

50. Sceleporus grammicus, *Wiegmann.* Herp. mex. 51. Tropidolepis grammicus, *Gray.* Sceloporus pleurostictus, *Wiegmann.*
51. Sceleporus microlepidotus, *Wiegmann.* Herp. mex. 51. Tropidolepis microlepidotus, *Duméril & Bibron.* Sceleporus grammicus var., *Wiegmann.*
52. Sceleporus variabilis, *Wiegmann.* Herp. mex. 51. Tropidolepis variabilis, *Gray.*
53. Sceleporus aeneus, *Wiegmann.* Herp. mex. 52. Tropidolepis aeneus, *Gray.*
54. Sceleporus scalaris, *Wiegmann.* Herp. mex. 52. Tropidolepis scalaris, *Gray.*
55. Sceleporus magister, *Girard.* Rep. of Expl. and Surv. Rail-road Missis. Pacif.-Ocean, X, 5.
56. Sceleporus Clarkii, *Baird & Girard.* Proc. Acad. Nat. Sc. Phil., VI, 127. Sceleporus magister, *Hallowell.*
57. Sceleporus Thayerii, *Baird & Girard.* Ibid. 127.
58. Sceleporus dispar, *Baird & Girard.* Ibid. 127.
59. Sceleporus Poinsettii, *Baird & Girard.* Ibid. 126.
60. Sceleporus ornatus, *Baird.* Ibid., 1858. Dec.
61. Sceleporus Couchii, *Baird.* Ibid.
62. Holbrookia approximans, *Baird.* Proceed. Ac. Phil., Dec. 1858.
63. Holbrookia affinis, *Baird & Girard.* Ibid., 1852, 125.
64. Crotaphytus collaris, *Holbrook.* N. Amer. Herp., II, 72, pl. X. Agama collaris, *Say.*
65. Crotaphytus Wislizenii, *Baird & Girard.* Proc. Acad., Phil., VI. Cortaphytus Gambelii, *Baird & Girard.* Crotaphytus fasciatus, *Hallowell.*
66. Uta ornata, *Baird & Girard.* Ibid. 126.
67. Ead. sp. var. linearis, *Baird.*
68. Tropidurus ptychopleurus, *Wiegmann.*
69. Tapaya Hernandezii, *Girard.* Herp. Un. St. Expl. Exp., 1858, p. 395.
70. Phrynosoma orbiculare, *Wiegmann.* Herp. mex. 53. Agama (Tapaye) orbicularis, *Cuvier.*
71. Phrynosoma cornutum, *Gray.* Syn. Rept. Griff. Cuv., IX, 45. Phrynosoma Harlani, *Wiegmann.* Phrynosoma Buffonium, *Wiegmann.* Agama cornuta, *Harlan.*

72. Doliosaurus modestus, *Girard.* Phrynosoma modestum, *Girard.* Herp. Unit. Stat. Expl. Exped. 409.
73. Callisaurus draconoides, *Blainville. Duméril & Bibron*, IV, 326.

2 c. PLATYGLOSSAE HELODERMATOIDAE.

74. Xenosaurus fasciatus, *Peters.* Berichte der Akad. d. Wiss. Berl., 1861, 22. Aug. Cubina grandis, *Gray.*

3. FAMILIA LACERTIDAE.

75. Heloderma horridum, *Wiegmann.* Herp. mex. 24, tb. 1.
76. Cnemidophorus undulatus, *Wiegmann.* Herp. mex. 27. Ameiva undulata, *Wiegmann.*
77. Cnemidophorus murinus, *Duméril & Bibron.* Herp. gén., V, 126. Ameiva murina, *Wiegmann.* Lacerta ameiva, *Laurenti.* Seps murinus, *Laurenti.* Tejus cyaneus var., *Merrem.*
78. Cnemidophorus sexlineatus, *Duméril & Bibron.* Lacerta sexlineata, *Linné.* Ameiva sexlineata, *Holbrook.* N. Amer. Herp., I, 63, tb. 6.

    In einer Querlinie des Rückens sind bei dem von mir eingesammelten Exemplar nur 85 Schüppchen zu zählen, und die sechs Linien des Rückens sind nur in der vordern Hälfte des Rumpfes deutlich, hinten sind sie durch helle Punktreihen ersetzt. Im übrigen aber stimmt das Exemplar zu der Beschreibung.
79. Cnemidophorus Deppei, *Wiegmann.* Herp. mex. 28. Ameiva Deppei, *Wiegmann.* Cnemidophorus sexlineatus var., *Duméril & Bibron.*
80. Cnemidophorus Sackii, *Wiegmann.* Herp. mex. 28. Cnemidophorus sexlineatus var., *Duméril & Bibron.*
81. Cnemidophorus guttatus, *Wiegmann.* Herp. mex. 29. Ameiva guttata, *Wiegmann.*

    Schon in Schomburgk's Reisen in Brittisch Guiana, III, 651, in der Anmerkung hat sich Herr Professor Troschel dahin geäußert, daß Duméril und Bibron mit den Cnemidophorusarten, welche Wiegmann in der Herpetologia mexicana unterschieden hat, sehr oberflächlich verfahren sind, und daß namentlich auch Cn. guttatus eine von Cn. sexlineatus wohl zu unterscheidende Art sei. Die von mir in Mexico gesammelten Exemplare bestätigen diese Ansicht Troschel's vollständig, wie aus Nachstehendem hervorgeht: Die Schilder in dem Raum zwischen Auge und Ohr sind bei Cn. guttatus sehr klein und in der Mitte granulaartig, bei Ch. sexlineatus viel größer und alle polygonal; von der obern Kante senkrecht bis zur Lippe zählt man bei

Cn. guttatus ungefähr 27 Schilder, dagegen bei sexlineatus nur 12. Ueberhaupt ist die Beschildung des ganzen Körpers bei erstere Art viel kleiner; so zähle ich bei ihr quer über den Rücken 180 Reihen kleiner granulaartiger Schuppen, während Cn. sexlineatus deren nur etwa 100 besitzt. Die vier Reihen weißer Flecken am Rücken erstrecken sich vom Kopfe bis zu den Hinterbeinen, nicht auf den Schwanz; an jeder Seite des Rumpfes eine dunkle oben und unten hell eingefaßte Binde; am Bauche und am Vordertheil der Hinterschenkel weiße Flecken auf bläulichem Grunde; das Halsband ist schwarz. Diese Art ist nicht zu verwechseln mit Cn. guttatus, *Hallowell*, Proceed. Acad. nat. sc. Phil., VII, 192, welche daher umgetauft werden muß.

82. Cnemidophorus Grahami, *Baird & Girard.* Proceed. of the Acad. of Nat. Sc. Phil., 1851, VI, 128.
83. Cnemidophorus inornatus, *Baird.* Ibid., 1858. Dec.
84. Cnemidophorus octolineatus, *Baird.* Ibid.
85. Cnemidophorus gracilis, *Baird & Girard.* Ibid., 1852, VI, 128.

4. FAMILIA CHALCIDAE.

86. Gerrhonotus Deppei, *Wiegmann.* Herp. mex. 31. Abromia Deppei, *Gray.*
87. Gerrhonotus taeniatus, *Wiegmann.* Herp. mex. 32. Abromia taeniata, *Gray.*
88. Gerrhonotus tesselatus, *Wiegmann.* Herp. mex. 32. Gerrhonotus liocephalus, *Wiegmann.* Scincus ventralis, *Peale & Green.* Euprepes microcephalus, *Hallowell.*
89. Gerrhonotus rudicollis, *Wiegmann.* Herp. mex. 33. Barissia rudicollis, *Gray.*
90. Gerrhonotus imbricatus, *Wiegmann.* Herp. mex. 34. Barissia imbricata, *Gray.*
91. Gerrhonotus lichenigerus, *Wagler. Wiegmann*, Herp. mex. 35. Barissia lichenigera, *Gray.* Gerrhonotus adspersus, *Wiegmann.*
92. Gerrhonotus Kingii, *Bcle.* Elgaria Kingii, *Gray.* Ann. Nat. Hist., I, 390. Gerrhonotus multifasciatus, *Duméril & Bibron.*
93. Bachia d'Orbignii, *Gray.* Chalcides d'Orbignii, *Duméril & Bibron.* Herp. gén., V, 462.

5. FAMILIA SCINCIDAE.

94. Euprepes lynxe, *Wiegmann.* Herp. mex. 36. Scincus quinquelineatus var., *Wiegmann.*
95. Mabuia brevirostris, *Günther.* Proceed. Zool. Soc. Lond., 1860, p. 316.
96. Plestiodon tetragrammus, *Baird.* Proceed. Acad. Nat. Sc. Phil., 1858, p. 256.

6. FAMILIA AMPISBAENIDAE.

97. Chirotes lumbricoides, *Fleming.* Chirotes canaliculatus, *Cuvier.* Bipes canaliculatus, *Bonnat.* Lacerta lumbricoides, *Shaw.* Lacerta mexicana, *Donndorf.* Lacerta sulcata, *Suckon.* Chamacrurus propus, *Schinz.* Chalcides propus, *Daudin.* Bimanus propus, *Oppel.* Bonnat Erp., 68, tb. 12, fig. 6.

IV. ORDO OPHIDII.

1. FAMILIA TYPHLOPIDAE.

98. Anomalepis mexicana Jan. Icon. des. Ophid., fasc. I, tb. 5, fig. 1.
99. Stenostoma dulce, *Baird & Girard.*

2. FAMILIA BOIDAE.

100. Boa diviniloquax, *Duméril & Bibron*, Erp. gén., VI, 515. var. Mexicana, *Rapp.*
101. Boa imperator, *Daudin. Duméril & Bibron*, Erp. gén., VI, 519.
102. Chilabothrus inornatus, *Duméril & Bibron*, VI, 562. Boa inornata, *Reinhardt.*

3. FAMILIA CALAMARIDAE.

103. Rhabdosoma lineatum, *Duméril & Bibron*, Erp. gén., VII, 105.
104. Elapoides semidoliatus, *Jan.* Rhabdosoma semidoliatum, *Duméril & Bibron*, VII, 93.
105. Chersodromus Liebmanni, *Reinhardt.* Vidensk. Meddel. fra nat. Foren., Kjöb. 1860, p. 242. Opistiodon torquatus, *Peters.*
106. Streptophorus bifasciatus, *Duméril & Bibron.* Herp. gén., VII, 520. Ninia diademata, *Baird & Girard.*

107. Streptophorus Sebae, *Duméril & Bibron.* Ibid. 515.
108. Homalocranium melanocephalum, *Duméril & Bibron*, l. c. 859. Coluber melanocephalus, *Linné.* Natrix melanocephalus, *Merrem.* Elaps melanocephalus, *Wagler.* Duberria melanocephala, *Fitzinger.* Lycodon melanocephalum, *Boje.* Cloelia melanocephala, *Wagler.* Calamaria melanocephala, *Schlegel.*
109. Homalocranium semicinctum, *Duméril & Bibron*, l. c. 862.
110. Homalocranium atrocinctum, *Duméril & Bibron*, l. c. 864. Calamaria atrocincta, *Schlegel.* Scolecophis atrocinctus, *Fitzinger.*
111. Cheilorhina Villarsii de Filippi. Arch. per la Zool., II, 57. Sympholis lippiens, *Cope.*
112. Ficimia olivacea, *Gray.* Amblymetopon variegatum, *Günther.* Cat. Col. Sn. Br. Mus. 7.
113. Oxyrhina varians, *Jan.* Conopsis nasus, *Günther.* Cat. Col. Sn. Br. Mus. 59.
114. Oxyrhina de Filippii, *Jan.* Ibid. 61.
115. Oxyrhina maculata, *Jan.* Ibid. 61.
116. Stenorhina Degenhardtii, *Jan.* Calamaria Degenhardtii, *Berthold.* Stenorhina ventralis, *Duméril & Bibron*, VII, 867.
117. Eadem sp. var. Freminvillei, *Jan.* Stenorhina Freminvillei, *Duméril & Bibron.* Herp. gén., VII, 868.
118. Eadem sp. var. quinquelineata, *Jan.* Microphis quinquelineatus, *Hallowell.* Proceed. Acad. Nat. Sc. Phil., 1854, p. 97.

4. FAMILIA CORONELLIDAE.

119. Heterodon platechinus, *Latreille.* Coluber simus, *Linné.* Coluber heterodon, *Harlan.* Heterodon annulatus var., *Troost.* Heterodon simus, *Holbrook.* N. Amer. Herp., IV, tb. 17.
120. Heterodon Catesbyi, *Günther.* Oxyrhina Catesbyi, *Gray.* Heterodon platyrhinus var., *Schlegel.* Ess. pl. 3, fig. 20—22. Heterodon simus, *Holbrook.* Heterodon simus et nasicus, *Baird & Girard.*
121. Heterodon Kennerlyi, *Kennicott.* Proceed. Acad. Nat. Sc. Phil., 1860, p. 336.
122. Coronella coccinea, *Schlegel.* Calamaria elapsoidea *Holbrook.* N. Amer. Herp., III, 119. Osceola elapsoidea, *Baird & Girard.*

123. Coronella doliata, *Holbrook.* N. Amer. Herp., tb. 24. Coluber doliatus, *Linné.* Ophibolus doliatus, *Baird & Girard.*
124. Eadem sp. var. formosa, *Schlegel.*
125. Coronella gaetula, *Duméril & Bibron.* Herp. gén., VII, 616. Coluber gaetulus, *Linné.* Herpetodryas gaetulus, *Schlegel.* Ophibolus gaetulus, *Baird & Girard.* Var. splendida, *Jan.* Ophibolus splendidus, *Baird & Girard.* Cat. I, 83.
126. Eadem sp. var. Sayi, *Jan.* Coronella Sayi, *Holbrook.* N. Amer. Herp., III, 99, pl. 22. Coluber Sayi de Kay. Ophibolus Sayi, *Baird & Girard.*
127. Coronella fissidens, *Günther.* Cat. of Colubr. Sn. Br. Mus., 1858, p. 36.
128. Coronella decorata, *Günther.* Ibid. 35. Enicognatus vittatus, *Jan.* Calamaria vittata, *Rapp.*
129. Ablabes occipitalis, *Günther.* Cat. Colub. Sn. Br. Mus., 1858, p. 29.
130. Diadophis punctatus, *Baird & Girard.* Coluber punctatus, *Linné.* Coluber torquatus, *Shaw.* Homalosoma punctatum, *Wagler.* Spilotes punctatus, *Swainson.* Calamaria punctata, *Schlegel.* Ablabes punctatus, *Duméril & Bibron*, VII, 310.
131. Diadophis docilis, *Baird & Girard.* Cat. N. Amer. Rept., I, 114.
132. Diadophis regalis, *Baird & Girard.* Ibid. 115.
133. Sonora semiannulata, *Baird & Girard.* Ibid. 117.
134. Liophis tricinctus, *Jan.* Archiv per la Zool., II, fasc. II, 91.
135. Liophis conirostris, *Günther.* Cat. Col. Sn. Br. Mus. 46.
136. Glaphyrophis lateralis, *Jan.* Arch. per la Zool., II, fasc. II, 94.
137. Erythrolamprus Aesculapii, *Duméril & Bibron.* Herp. gén., VII, 278. (Coronella venustissima, *Schlegel.*) Var. bizona, *Jan.*
138. Xenodon Bertholdi, *Jan.* Arch. per la Zool., II, fasc. II, 408.
139. Tomodon lineatus, *Duméril & Bibron.* Herp. gén., VII, 936, pl. 73. Psammophis lineatus, *Günther.*

5. FAMILIA COLUBRIDAE.

140. Salvadora Grahamiae, *Baird & Girard.* Cat. N. Amer. Rept., I, 104.
141. Salvadora Bairdii, *Jan* Icon. des Ophid. I. Livr., pl. 3, fig. 2.

142. Pituophis Deppei, *Jan.* Coluber Deppei, Museum Berolinense. Elaphis Deppei, *Duméril & Bibron.* Herp. gén., VII, 268.
143. Eadem sp. var. pholidostictus Museum Berolinense.
144. Pituophis mexicanus, *Duméril & Bibron.* Herp. gén., VII, 236.
145. Pituophis bellona, *Baird & Girard.* Stansbury's Explor. Valley of Great Salt Lake, 1852, p. 350. Pituophis affinis, *Hallowell.*
146. Pituophis vertebralis, *Günther.* Coluber vertebralis, *Blainville* (non *Duméril & Bibron*). *Baird & Girard*, Cat. N. Amer. Rept., I, 152. Pituophis melanoleucus var. vertebralis, *Jan.*
147. Elaphis guttatus, *Duméril & Bibron.* Herp. gén., VII, 273. Coluber guttatus, *Linné.* Coluber compressus, *Merrem.* Coluber corolinianus, *Shaw.* Coluber maculatus, *Latreille.* Coluber molossus, *Daudin.* Coluber pantherinus, *Merrem.* Coluber molossus et floridanus, *Harlan.* Scotophis vulpinus, confinis, laetus et guttatus, *Baird & Girard.*
148. Scotophis obsoletus, *Kennicott.* Coluber obsoletus, *Say.* Proceed. Acad. Nat. Sc., 1860, p. 330.
149. Spilotes melanurus, *Duméril & Bibron.* Herp. gén., VII, 224. Spilotes corais var., *Günther.*

Ob wirklich diese Art, wie es Günther im Catalogue of Colubrine Snakes in the collection of the Britt. Museum, S. 99, auffaßt, nur eine schwarzschwänzige Varietät von Spilotes corais *Duméril & Bibron* sei, kann ich nach dem einzigen, vorliegenden Exemplar nicht entscheiden. Die Beschildung des Kopfes und des Körpers ist allerdings sehr ähnlich. An dem von mir in Mexico gesammelten Exemplare ist der vordere Theil des Kopfes bis zu den Augen hell gefärbt wie die Bauchseite. Die Ober- und Unterlippe haben einige senkrechte dunkle Streifen. Am Halse, ein wenig hinter dem Kopfe, ist jederseits ein dunkler Fleck, der sich schräg von vorn nach hinten herabzieht. An der Seite des Bauches liegen zahlreiche dunkle Striche, die alle dem Hinterrande eines Bauchschildes entsprechen, jedoch nicht an allen Bauchschildern vorhanden sind. Das letzte Drittel der Schlange ist schwarz bis zur Schwanzspitze.

150. Spilotes variabilis, *Duméril & Bibron.* Herp. gén., VII, 220. Coluber pullatus, *Linné.* Cerastes mexicanus et coronatus, *Laurenti.* Coluber mexicanus, *Gmelin.* Coluber plutonius, *Daudin.* Coluber caninana, *Merrem.* Coluber variabilis, *Neuwied.* Spilotes pullatus, *Wagler.*
151. Spilotes poecilonotus, *Günther.* Cat. Col. Sn. Br. Mus. 100.
152. Coryphodon testaceus, *Günther.* Coluber testaceus, *Say.* Coluber constrictor var., *Schlegel.*

153. Coryphodon oaxaca, Muscum Parisiense.
154. Coryphodon mentovarius, *Duméril & Bibron.* Herp. gén., VII, 187.
155. Masticophis taeniatus, *Baird & Girard.* Cat. N. Amer. Rept., I, 103. Leptophis taeniatus, *Hallowell.*
156. Masticophis flagelliformis, *Baird & Girard.* Ibid. 98. Anguis flagelliformis, *Catesby.* Coluber flagellum, *Shaw.* Herpetodryas psammophis, *Schlegel.* Psammophis flagelliformis, *Holbrook.* Herpetodryas flagelliformis, *Duméril & Bibron.*
157. Masticophis mexicanus, *Jan.* Zamenis mexicanus, *Duméril & Bibron.* Herp. gén., VII, 695.
158. Masticophis flavigularis, *Baird & Girard.* Psammophis flavigularis, *Hallowell.* Proceed. Acad. Nat. Sc. Phil., 1852, p. 178.
159. Dromicus Pleii, *Duméril & Bibron.* Herp. gén., VII, 661.
160. Dromicus taeniatus, *Peters.* Ber. d, Akad. Wiss. Berl., 1863, 29. Juni.
161. Dromicus angulifer, *Duméril & Bibron.* Herp. gén., VII, 670. Coluber cantharigerus, *Bibron.*
162. Elapochrus Deppei, *Peters.* Ber. d. Akad. Wiss. Berl., 1860, 7. Juni.

6. FAMILIA POTAMOPHILIDAE.

163. Tropidonotus sirtalis, *Holbrook.* N. Amer. Herp., IV, pl. 11. Coluber sintalis, *Linné.* Eutaenia sirtalis et dorsalis, *Baird & Girard.* Tropidonotus ordinatus, *Boje.* Coluber ordinatus, *Linné.* Coluber eques, *Reuss.* Tropidonotus taenia, *Dekay.* Eutaenia lepocephala, dorsalis, ordinata et ordinoides, *Baird & Girard.* Tropidonotus bipunctatus, *Schlegel.*
164. Eadem sp. var. dorsalis, *Jan.* Eutaenia dorsalis, *Baird & Girard.* Cat. N. Amer. Rept. 31.

    Von den dreien von mir gesammelten Exemplaren sind zwei jung, von 8½ und 9½ Zoll Länge. Diese haben sehr deutlich die beiden Occipitalpunkte, welche Schlegel veranlaßten, der Art den Namen zu geben. Ein großes Exemplar von 3 Fuß Länge zeigt dieselben nur undeutlich. Alle drei Individuen sind auf der Unterseite des Kopfes grell gefärbt.
165. Tropidonotus saurita, *Schlegel.* Coluber saurita, *Linné.* Natrix saurita, *Merrem.* Tropidonotus proximus, *Boje.* Coluber proximus, *Harlan.* Leptophis sauritus, *Holbrook.* N.

Amer. Herp., III, pl. 4. Eutaenia saurita, faireyi et proxima, *Baird & Girard.*

166. Tropidonotus vagrans, *Jan.* Eutaenia vagrans, *Baird & Girard.* Cat. N. Amer. Rept. 35.

167. Tropidonotus Marciana, *Jan.* Eutainia Marciana, *Baird & Girard.* Cat. N. Amer. Rept. 36.

168. Eutaenia macrostemma, *Kennicott.* Proceed. Acad. Phil., p. 331.

169. Eutaenia angustorostris, *Kennicott.* Ibid. 332.

170. Eutaenia cyrtopsis, *Kennicott.* Ibid. 333.

171. Tropidonotus fasciatus, *Boje.* Coluber fasciatus, *Linné.* Coluber porcatus, *Latreile.* Tropidonotus porcatus, *Boje.* Nerodia fasciata, *Baird & Girard.* Cat. N. Amer. Rept. 39.

172. Nerodia Couchii, *Kennicott.* Proceed. Acad. Nat. Sc. Phil., 1860, p. 335.

173. Regina valida, *Kennicott.* Proceed. Acad. Nat. Sc. Phil., 1860, p. 303.

174. Tropidonotus Grahamii, *Günther.* Regina Grahamii, *Baird & Girard.* Cat. N. Amer. Rept. 47.

175. Tropidonotus Baronis Mülleri, *Troschel*, nov. spec.

Schuppen in 19 Reihen, scharf gekielt, die dem Bauche nächstliegenden beiden Reihen glatt; acht obere Lippenschilder, von denen das vierte und fünfte das Auge berühren; zwei vordere, drei hintere Augenlider, Rücken graubraun, jederseits eine helle, oben und unten schwarz eingefaßte Binde; Bauch gelblich, mit einer mittlern schwarzen Längsbinde.

Diese Schlange, von dem zwei Exemplare vorliegen, gehört in die Gattung Regina, Baird und Girard, welche der Gruppe von Tropidonotus entspricht, die Günther, Catalogue of Colubrine Snakes, S. 78, unter g als Verwandte von Tropidonotus leberis bezeichnet. Bei dem Versuche, sie zu bestimmen, gelang es nicht, sie mit irgendeiner der beschriebenen Arten in Uebereinstimmung zu bringen. Ich muß sie daher mit einem neuen Namen bezeichnen, und erlaube mir ihr den Namen des berühmten Reisenden beizulegen, der sie in Mexico gesammelt und nach Europa gebracht hat. Bei der Vergleichung der Charaktere bei Baird und Girard, Catalogue of North American Reptiles in the Museum of the Smithsonian Institution, Part I, Serpents, woselbst vier Arten unterschieden sind, ergibt sich, daß bei Regina Celeris, Grahami und Clarkii sämmtliche Schuppen gekielt sind, also bleibt nur rigida zum Vergleiche übrig, bei welcher die unterste Reihe der Schuppen glatt ist. Bei unserer Art sind eigentlich, wie oben angegeben, die beiden untersten Schuppenreihen glatt, indessen sieht man hier und da auf der zweiten Reihe noch die schwache Spur eines Kiels. Außerdem hat aber rigida am Bauche zwei schwarze Binden, während unsere beiden Exemplare nur eine mittlere Binde be-

sitzen. Auch die übrige Beschreibung stimmt nicht ganz. Namentlich hat unsere Schlange acht obere Lippenschilder und drei hintere Augenschilder (an einem Exemplare links nur zwei). Nach Günther's Diagnosen, der rigida nicht berücksichtigt, würde unsere Schlange mit Fr. Grahami in der Färbung übereinstimmen, wie sie derselbe von den jungen Individuen mit mittlerer Bauchbinde angibt; doch berühren bei unserer Schlange das vierte und fünfte Lippenschild das Auge (bei Günther's Grahami das dritte und vierte), und Günther gibt auch nur zwei hintere Augenschilder an.

Beide Exemplare sind 1 Fuß 7 Zoll rheinisch lang, wovon 4½ Zoll auf den Schwanz kommen. Ich zähle 150 Bauchschilder und 54 Paar Schwanzschilder. (Troschel.)

176. Ischnognathus occipitomaculatus, *Günther.* Tropidonotus occipitomaculatus, *Storer.* Coluber venustus *Hallowell.* Storeria occipitomaculata, *Baird & Girard.* Cat. N. Amer. Rept. 137. Ischnognathus dekayi var. B., *Duméril & Bibron.*

177. Calopisma quinquevittatum, *Jan.* Homalopsis quinquevittatus, *Duméril & Bibron.* Erp. gén., VII, 975. Var. mexicana, *Jan.*

178. Tretanorhinus variabilis, *Duméril & Bibron.* Herp. gén., VII, 349, pl. 80, fig. 4.

179. Eadem sp. var. adnexus, *Jan.*

7. FAMILIA DRYOPHYLIDAE.

180. Herpetodryos Boddaertii, *Schlegel.* Coluber Boddaertii, *Seetzen.* Coronella Boddaertii, *Boje. Duméril & Bibron*, Herp. gén., VII, 210.

181. Herpetodryas incertus, *Jan.*

182. Thamnosophis margaritiferus, *Jan.* Herpetodryas margaritiferus, *Schlegel.* Leptophis margaritiferus, *Duméril & Bibron.* Herp. gén., VII, 53. Zamenis tricolor, *Hallowell.* Coluber hickanella, *Shaw.*

183. Leptophis mexicanus, *Duméril & Bibron.* Herp. gén., VII, 53. Ahaetulla mexicana, *Günther.*

8. FAMILIA SCYTALIDAE.

184. Oxyrhopus doliatus, *Duméril & Bibron.* Herp. gén., VII, 1020.

185. Oxyrhopus petolarius, *Wagler. Duméril & Bibron*, Herp. gén., VII, 1033. Coluber petolarius, *Linné.*

186. Coluber pethola, *Shaw.* Lycodon petolarius, *Schlegel.*

187. Oxyrhopus trigeminus, *Duméril & Bibron.* Herp. gén., VII, 1013. Lycodon formosus, *Schlegel.*

9. FAMILIA DIPSADIDAE.

188. Leptognathus Dumerilii, *Jan.* Elenc. syst. Oph. 101.

189. Leptognathus nebulatus, *Günther.* Coluber nebulatus, *Linné.* Dipsas nebulata, *Boje.* Petalognathus nebulatus, *Duméril & Bibron.* Herp. gén., VII, 464.

190. Comastes quincunciatus, *Jan.* Elenc. syst. Oph. 102.

191. Himantodes cenchoa, *Duméril & Bibron.* Herp. gén., VII, 1065. Vipera cencoalt, *Seba.* Coluber cenchoa, *Linné.* Bungarus cencoalt, *Oppel.* Natrix cenchoa, *Merrem.* Dipsas weigelii et cenchoa, *Fitzinger.*

192. Dipsas septentrionalis, *Kennicott.* United States and Mex. Bound, Surv. 16, pl. VIII, fig. 1.

193. Eteirodipsas annulata, *Jan.* Coluber annulatus, *Linné.* Coluber albofuscus, *Lacépède.* Coluber epidaurius, *Herm.* Lycodon annulatus, *Boje.* Dipsas annulata, *Schlegel.* Leptodeira annulata, *Fitzinger. Duméril & Bibron*, Herp. gén. VII, 1141.

194. Leptodeira torquata, *Günther.*

195. Leptodeira discolor, *Günther.* Proceed. Zool. Soc. Lond., 1860, p. 316.

10. FAMILIA HYDROPHIDAE.

196. Pelamys bicolor, *Daudin.* Anguis platura, *Linné.* Hydrus bicolor, *Scheider.* Enhydris dorsalis, *Latreille.* Hydrophis platura, *Latreille.* Hydrophis pelamis, *Schlegel.* Hydrophis bicolor, *Jan.* Hydrophis variegata, *Schlegel.* Hydrophis variegata, *Siebold.* Thalassophis Schlegelii, *Ph. Schmidt. Duméril & Bibron*, Herp. gén., VII, 1335.

11. FAMILIA ELAPIDAE.

197. Elaps corallinus, *Neuwied.* Coluber corallinus, *Linné. Duméril & Bibron*, Herp. gén., VII, 1207.

198. Eadem sp. var. circinalis, *Günther.* Elaps circinalis, *Duméril & Bibron.* Herp. gén., VII, 1210.

199. Elaps semipartitus, *Duméril & Bibron.* Herp. gén., VII, 1220. Elaps decussatus, *Duméril & Bibron.* Elaps multifasciatus, *Jan.*
200. Elaps fulvius, *Cuvier. Duméril & Bibron*, Herp. gén., VII, 1215. Coluber fulvius, *Linné.* Vipera fulvia, *Harlan.*
201. Elaps epistema, *Duméril & Bibron.* Herp. gén., VII, 1222.
202. Elaps ornatissimus, *Jan.* Prodromus, p. 10.
203. Elaps elegans, *Jan.* Prodromus, p. 13.
204. Elaps decoratus, *Jan.* Prodromus, p. 14.
205. Elaps distans, *Kennicott.* Proceed. Acad. Nat. Sc. Phil., 1860, p. 338.
206. Elaps nigrocinctus, *Girard.* Ibid. 1859, p. 345. Elaps divaricatus, *Hallowell.*

12. FAMILIA CROTALIDAE.

207. Crotalus durissus, *Latreille.* Crotalus triseriatus, *Wiegmann.* Uropsophus triseriatus, *Wagler.* Urocrotalon durissus, *Fitzinger. Duméril & Bibron*, Herp. gén., VII, 1465.
208. Crotalus adamanteus. Palissot Beauvais. Crotalus rhombifer, *Merrem.* Crotalus durissus, *Shaw.* Crotalus horridus, *Harlan. Duméril & Bibron*, Herp. gén., VII, 1470.
209. Eadem sp. var. atrox, *Jan.* Crotalus atrox, *Baird & Girard.* Cat. N. Amer. Rept. 5.
210. Eadem spec. var. sonoriensis, *Jan.* Crotalus sonoriensis, *Baird & Girard.*
211. Crotalus horridus, *Linné.* Crotalus cascavella, *Wagler. Duméril & Bibron*, Herp. gén., VII, 1494.
212. Crotalus lugubris, *Jan.* Prodromus, p. 31.
213. Eadem sp. var. multimaculata, *Jan.* Elen. syst. Ophid. 124.
214. Crotalus intermedius, *Troschel.* Nov. spec.

Beſchildung des Kopfes unregelmäßig; zwei Schilder zwiſchen den Superciliarſchildern; 21 Schuppenreihen des Rückens, deren beide untern jederſeits ungekielt; die meiſten Subcaudalplatten ganz, mehrere hintere getheilt. Sieben Längsreihen dunkler Flecke am Rücken, die Flecke der Mittelreihe größer, röthlich, dunkel gerandet.

Dieſe Schlange gehört wegen der nicht regelmäßig ſymmetriſchen Beſchildung zu Crotalus s. str., wenngleich ſie manche andere Merkmale, namentlich die Theilung der letzten Subcaudalſchilder mit Crotalophorus, *Gray*, gemein hat. So mag ſie den ihr gegebenen Namen verdienen.

Wie schwierig es übrigens ist, die Arten von Crotalus zu unterscheiden und zu bestimmen, davon habe ich mich überzeugt, und ich lasse es dahingestellt, ob unsere Schlange ihre Artberechtigung behaupten kann oder schließlich als Varietät einer andern ihr Unterkommen finden wird.

Hinter dem oben abgerundeten Nostralschilde liegen zwei vordere Stirnschilder; hinter ihnen folgen zwei ebenso große Schilder, welche die Superciliarschilder berühren, aber unter sich durch zwei kleinere Schuppen getrennt sind, deren rechtsliegende jedoch wieder in zwei hintereinander liegende Schuppen zerfällt. Zwischen den Superciliarschildern liegen zwei Schilder, die nach vorn divergiren und eine dreieckige Schuppe zwischen sich fassen, wobei noch zu bemerken, daß das linke dieser Schilder in ein vorderes und ein hinteres Stück getheilt ist. Beide sehen symmetrisch aus, wenn man die gedachten beiden Stücke als zu einem einzigen gehörig betrachtet; sie reichen bis hinter die Mitte der Länge der Superciliarschilder. Dann folgen kleine unregelmäßige Schuppen. Zehn obere Lippenschilder sind vorhanden; das vierte und fünfte sind durch je ein kleines Schildchen von dem Auge getrennt. Es sind nur 21 Schuppenreihen des Rückens vorhanden, eine Zahl, wie ich sie so gering bei keiner Klapperschlange finde, 160 Bauchschilder; auf 16 ganze Schwanzschilder folgen noch 4 Paare getheilter Schwanzschilder. Die Klapper besteht aus vier Gliedern. Die Farbe ist bräunlich mit sieben Fleckenreihen. Die der mittlern Längsreihe sind dunkler gerandet, über 40 an der Zahl. Vom Auge geht eine scharfbegrenzte dunkle Binde in der Breite des Auges nach hinten, sich ein wenig senkend; sie färbt auch den obern Theil der Lippenschilder, der unter ihr gelegene Theil derselben ist weiß (in Weingeist). Die Bauchseite der Schlange ist hell, mit grauen Sprenkelungen an den Seiten.

Das ganze Exemplar ist 16½ Zoll lang.

215. Crotalus cerastes, *Hallowell.* Proceed. Acad. Nat. Sc., Phil. 1854, p. 95.

216. Crotalus molossus, *Baird & Girard.* Cat. N. Amer. Rept. 10.

217. Crotalus miliarius, *Linné.* Crotalophorus miliarius, *Holbrook. Duméril & Bibron*, Herp. gén., VII, 1478.

218. Eadem sp. var. Edwardsii, *Jan.* Crotalophorus Edwardsii, *Baird & Girard.* Cat. N. Amer. Rept. 15.

219. Eadem sp. var. tergeminus, *Jan.* Crotalus tergeminus, *Say.* Crotalophorus tergeminus, *Holbrook. Duméril & Bibron*, Herp. gén., VII, 1479.

220. Lachesis muta, *Daudin.* Lachesis rhombeata, *Fitzinger.* Bothrops curucucu, *Wagler.* Crotalus mutus, *Linné.* Boa muta, *Lacépède.* Boa crotalina, *Shaw.* Cophias crotalina, *Merrem.* Scytale catenatus, *Laurenti.* Scytale ammodytes, *Latreille.* Coluber alecto, *Shaw.* Trigonocephalus rhom-

bifer, *Cuvier*. Craspedocephalus crotalinus, *Gray*. *Duméril & Bibron*, Herp. gén., VII, 1485.

221. Bothrops atrox, *Wagler*. Coluber atrox, *Linné*. Vipera atrox, *Laurenti*. Bothrops tesselatus, taeniatus et leucurus, *Wagler*. Trigonocephalus atrox, *Schlegel*. Cophias atrox, *Merrem*. *Duméril & Bibron*, Herp. gén., VII, 1507.
222. Eadem sp. var. dirus, *Jan.*. Elen. syst. degli Ophid. 126.
223. Bothrops nummifer, *Rüppell*. Atropos mexicanus, *Duméril & Bibron*. Herp. gén., VII, 1521, tb. 83bis fig. 1, 2.
224. Atropus undulatus, *Jan*. Prodromus, p. 32.

V. ORDO BATRACHIA.

1. FAMILIA HYLIDAE.

225. Hyla lichenosa, *Günther*. Cat. Batr. Sal. Brit. Mus. 102, pl. VIII, fig. C.
226. Hyla verricolor, *Leconte*. *Holbrook*, N. Amer. Herp., IV, pl. 28. Hyla versucosa, *Daudin*. Dendrohyas versicolor, *Tschudi*.
227. Hyla carolinensis, *Günther*. Hyla viridis var., *Laurenti*. Calamita carolinensis, *Pennant*. Calamita cinereus, *Schneider*. Rana bilineata, *Shaw*. Hyla lateralis, *Latreille*. Hyla viridis, *Holbrook*. N. Amer. Herp., IV, pl. 29.
228. Hyla baudinii, *Duméril & Bibron*. Herp. gén., VIII, 564.
229. Hyla euphorbiacea, *Günther*. Cat. Batr. Sal. Brit. Mus. 109.
230. Hyla eximia, *Baird*. Proceed. Nat. Sc. Phil., 1854, p. 61.
231. Hyla affinis, *Baird*. Ibid.
232. Hylaplesia tinctoria, *Boje*. Calamita tinctorium, *Schneider*. Rana tinctoria, *Shaw*. Hyla tinctoria, *Latreille*. Dendrobates tinctorius, *Wagler*. Dendrobates trivittatus, *Wagler*. *Duméril & Bibron*, Herp. gén., VIII, 652, pl. 90, var. zebrina.
233. Nototrema marsupiatum, *Günther*. Hyla marsupiata, *Duméril & Bibron*. Herp. gén., VIII, 598, pl. 98.
234. Hylodes laticeps, *A. Duméril*. *Duméril & Bibron*, Herp. gén., IX, 408, pl. 99.

2. FAMILIA RANIDAE.

235. Rana Montezumae, *Baird.* Proceed. Acad. Nat. Sc. Phil., 1854, p. 61. Rana adspersa, Mus. Berol.

236. Rana arcolata, *Baird & Girard.* Proceed. Acad. Nat. Sc. Phil., 1852, p. 173.

237. Rana halecina, *Kaln. Duméril & Bibron*, Herp., gén. VIII, 351. Rana virginiana, *Laurenti.* Rana pipiens, *Gmelin.* Rana palustris, *Guérin.*

238. Rana lecontii, *Baird & Girard.* Proceed. Acad. Nat. Sc. Phil., 1853, p. 301.

239. Rana sylvatica, *Leconte.* Rana pennsylvanica, *Harlan.* Rana temporaria var., *Günther. Holbrook*, N. Amer. Herp., IV, pl. 24.

240. Rana adtrita, *Troschel.* Nov. spec.

Jederseits eine drüsige Falte; Zehen fast bis zum Ende durch Schwimmhäute verbunden; an der Ferse ein zusammengedrückter leistenartig erhabener Höcker, der sich in eine schwache Hautfalte an der Innenseite der Sohle nach hinten fortsetzt; Vomerzähne in zwei kleinen Gruppen zwischen den innern Nasslöchern; das Trommelfell ist etwas kleiner als die Augenöffnung. Rücken und Bauch sind glatt, die Seiten des Bauches mit zahlreichen kleinen Wärzchen dicht besetzt. Die Farbe der obern Theile ist dunkelbraun, mit kleinen weißlichen Punkten dicht übersäet; die Bauchseite ist weißlich, läßt aber doch auch noch die zahlreichen weißen Punkte erkennen. Die Unterseite der kurzen, stark verdickten Oberschenkel ist röthlich gefärbt, aber gleichfalls mit zahlreichen weißen Punkten, die auf dem rothen Grunde recht grell hervortreten, bedeckt.

In den Körperformen ähnelt unser Frosch sehr den übrigen amerikanischen Arten, doch ist die Färbung bei allen drei vorliegenden Exemplaren so eigenthümlich und so übereinstimmend, daß ich nicht anstehe, ihn als neue Art zu bezeichnen. Am charakteristischsten ist die rothe Farbe der Unterseite der Schenkel; es sieht aus, als wenn er sich durch einen scharfen Ritt tüchtig durchgeritten hätte. Auf diesem Vergleich beruht der Name. Ich füge einige Maße hinzu:

Entfernung der Schnauzenspitze vom After	70	Millim.
Länge der seitwärts ausgestreckten Vorderfüße, von der Mitte der Brust gemessen	50	»
Länge des Innenfingers, von der Mitte der Handwurzel gemessen	15	»
Länge des zweiten Fingers, ebenso gemessen	13	»
Länge des dritten Fingers, an demselben Punkte gemessen	18	»
Länge des vierten Fingers	15	»

Länge der Hinterbeine, seitwärts ausgestreckt, vom After aus gemessen . . . . . 102 Millim.
Länge der ersten Zehe, von der Mitte der Fußwurzel gemessen . . . . . 30 »
Länge der zweiten Zehe . . . . . 40 »
Länge der dritten Zehe . . . . . 33 »
Länge der vierten Zehe . . . . . 24 »
Länge der fünften Zehe . . . . . 17 »

241. Cystignathus ocellatus, *Tschudi.* *Duméril & Bibron*, Herp. gén. VIII, 396, pl. 87, fig. 4. Rana ocellata, *Linné.* Rana pentadactyla, *Laurenti.* Rana mugiens var., *Lacépède.* Rana rubella, *Daudin.* Rana gigas, *Spix.* Rana pachypus, *Spix.* Rana snyitacea, coriacea, pygmea, *Spix.* Rana sibilatrix, *Wied.* Cystignathus pachypus, *Wagler.*
242. Scaphiopus Couchii, *Baird.* Proceed. Acad. Nat. Sc. Phil., 1854, p. 62.

3. FAMILIA BUFONIDAE.

243. Engystoma carolinense, *Holbrook.* N. Amer. Herp., V, 23, pl. 6.
244. Engystoma rugosum, *Duméril & Bibron.* Herp. gén., VIII, 744.
245. Bufo chilensis, *Tschudi.* Bufo thaul, *Schneider.* Bufo spinulosus, *Wiegmann.* *Duméril & Bibron*, Herp. gén., VIII, 678.
246. Bufo cristatus, *Wiegmann.*
247. Bufo marmoreus, *Wiegmann.*
248. Bufo compactilis, *Wiegmann.* Bufo anomalus, *Günther.* Cat. Batr. Sal. Brit. Mus. 57.
249. Bufo speciosus, *Girard.* Proceed. Acad. Nat. Sc. Phil., 1854, 86.
250. Bufo debilis, *Girard.* Proceed. Acad. Nat. Sc. Phil., 1854, 87.
251. Bufo woodhousii, *Girard.* Proceed. Acad. Nat. Sc. Phil., 1856, p. 86. Bufo dorsalis, *Hallowell.*
252. Bufo punctatus, *Girard & Baird.* Proceed., 1852, p. 173.
253. Bufo leschenaultii, *Duméril & Bibron.* Herp. gén., VIII, 666. Bufo guttatus, *Schneider.*
254. Bufo agua, *Latreille.* Rana marina, *Linné.* Bufo marinus, *Schneider.* Bufo horridus, *Daudin.* Bufo humeralis, *Daudin.* Bombinator horridus, *Merrem.* Bufo maculiventris, lazarus, stellatus, scaber et ictericus, *Spix.* *Duméril & Bibron*, Herp. gén., VIII, 703.

255. Eadem sp. var. horribilis. Bufo horribilis, *Wiegmann.* Isis, 1833.

256. Bufo nebulifer, *Girard.* Proceed. Acad. Nat. Sc. Phil., 1854, p. 87. Bufo granulosus, *Baird & Girard.* Bufo valliceps, *Wiegmann.*

257. Bufo sternosignatus, *Günther.* Cat. Batr. Sal. Brit. Mus. 68, pl. V, fig. C.

258. Bufo cognatus, *Say. Holbrook*, N. Amer. Herp., V, 21, pl. V.

259. Bufo insidior, *Girard.* Proceed. Acad. Nat. Sc. Phil., 1854, p. 88.

260. Bufo alvarius, *Girard.* United States and Mex. Bound. Survey, Rept. 26, pl. 41, fig. 1—6.

4. FAMILIA RHINOPHRYNIDAE.

261. Rhinophrynus dorsalis, *Duméril & Bibron.* Herp. gén., VIII, 758, pl. 91, fig. 2. 2 a.

5. FAMILIA SALAMANDRIDAE.

262. Amblystoma Proserpina, *Baird & Girard.* Proceed. Acad. Nat. Sc. Phil., 1852, p. 173.

263. Amblystoma nigrum, *Gray. Duméril & Bibron*, Herp. gén., IX, 105. Salamandra nigra, *Green.* Salamandra intermixta, *Green.* Salamandra picta, *Green.* Triton niger, *Baird.* Desmognathus niger, *Gray.*

264. Bolitoglossa mexicana, *Duméril & Bibron.* Herp. gén., IX, 93. Bolitoglossa guttata, *Wiegmann.* Spelerpes Bellii, *Gray.*

265. Oedipus variegatus, *Gray.* Salamandra platydactyla. Oedipus platydactylus, *Tschudi.* Salamandra variegata, *Gray.*

6. FAMILIA ICHTHYODEA.

266. Siredon Humboldtii, *Duméril & Bibron.* Herp. gén., IX, 177. Siren pisciformis, *Shaw.* Phyllhydrus pisciformis, *Gray.* Siredon Axolotl, *Wagler.* Gyrinus mexicanus, *Shaw.* Molge giganteus, *Merrem.* Axolotus mexicanus, *Cuvier.* Axolotes guttatus, *Owen.* Hypochthon pisciformis, *Gravenhorst.* Siredon mexicanus, *Baird.*

267. Axolotes maculata, *Owen.* Ann. Mag. Nat. Hist., XIV, 23. 1844. Siredon maculatus, *Baird.* Axolotes marmoratus, *Owen.* Siredon Harlanii, *Duméril & Bibron.*

268. Siren lacertina, *Linné.* *Duméril & Bibron*, Herp. gén. IX, 193.

7. FAMILIA APODA.

269. Siphonops mexicanus, *Duméril & Bibron.* Herp. gén., VIII, 284. Amphisbaena versatilis, *Johnston.*

IV.

PISCES.

I. ORDO ACANTHOPTERI.

1. FAMILIA PERCIDAE.

1. Centropomus undecimalis, *Cuvier & Valenciennes.* L'Histoire naturelle des Poissons, II, 102, pl. 14. Sciaena undecimalis, *Bloch.* Platycephalus undecimalis, *Bloch.* Centropomus undecimradiatus, *Lacépède.* Percalonina, *Lacépède.* Sphyraena aureoviridis, *Lacépède.*
   Atl. Oc.
2. Serranus striatus, *Cuvier & Valenciennes.* Hist. nat. Poiss., II, 288. Anthias striatus, *Bloch.* Lutjanus striatus, *Lacépède.* Sparus chrysomelanurus, *Lacépède.* Anthias cherna, *Bloch.*
   Atl. Oc.
3. Serranus coronatus, *Cuvier & Valenciennes.* Hist. nat. Poiss., II, 375. Perca guttata, *Bloch.* Sparus cruentatus, *Lacépède.* Serranus nigriculus, *Cuvier & Valenciennes.* Serranus guttatus, *Castelnau.*
   Atl. Oc.
4. Rhypticus saponaceus, *Cuvier & Valenciennes.* Hist. nat. Poiss., III, 63. Anthias saponaceus, *Bloch.*
   Atl. Oc.
5. Mesoprion cynodon, *Cuvier & Valenciennes.* Hist. nat. Poiss., II, 465. Anthias caballerote, *Bloch.* Anthias jocu, *Bloch.* Mesoprion analis, *Cuvier & Valenciennes.* Mesoprion litura, *Cuvier & Valenciennes.*
   Atl. Oc. Süß. W.
6. Mesoprion griseus, *Cuvier & Valenciennes.* Hist. nat. Poiss. II, 469. Mesoprion flavescens linea, jocu et Gorecensis, *Cuvier & Valenciennes.*
   Günther zieht fünf Cuvier'sche Arten zusammen. Die blaue Linie unter dem Auge ist bei dem von mir gesammelten Fische sehr deutlich vorhanden.
   Atl. Oc.
7. Apogon dowii, *Günther.* Proceed. Zool. Soc. Lond., 1861, p. 370.
   Süß. W.

8. Dioplitis nuensis, *Girard.* Grystes nuecensis, *Baird & Girard.* Proceed. Acad. Nat. Sc. Phil., VII, 25.
   Süß. W.
9. Pomotis speciosus, *Girard.* Unit. St. Mex. Bound. Surv. 24.
   Süß. W.
10. Pomotis heros, *Girard.* Ibid. 25.
   Süß. W.

2. FAMILIA PRISTIPOMIDAE.

11. Pristipoma melanopterum, *Cuvier & Valenciennes.* Hist. nat. Poiss., V, 273.
   Atl. Oc.
12. Pristipoma bilineatum, *Cuvier & Valenciennes.* Ibid., p. 271, pl. 122. Pristipoma melanopterum, var. *Günther.*
   In meiner Sammlung finden sich zwei Exemplare von 6 Zoll Länge, einförmig gefärbt, ohne Spur von Binden. Das eine hat D. 12, 18; A. 3, 9; das andere D. 13, 16. A. 3, 9 als Formel für die Flossenstrahlen. Nach Günther soll der dritte Stachel der Rückenflosse der längste sein; bei unsern beiden Exemplaren ist es aber unzweifelhaft der vierte. Cuvier gibt den dritten bis fünften als die längsten Stacheln an. Günther hat die Frage aufgeworfen, ob nicht Pristipoma bilineatum der Jugendzustand dieser Art sei, und ich glaube mich, nach einem Exemplare von Pristipoma bilineatum, berechtigt, diese Frage zu bejahen. Obgleich dasselbe 12—17 Strahlen in der Rückenflosse hat, anstatt 12—15, wie Cuvier und Valenciennes angeben, und obgleich die Höhe dreimal in der Länge enthalten ist, anstatt 2½ mal, so hege ich doch keinen Zweifel an der Identität mit Pristipoma bilineatum. Bei einer genauen Vergleichung dieser drei Fische kann ich, abgesehen von der Farbe, keinen Unterschied finden, ja ich bemerke sogar bei dem einen der größern Exemplare noch eine schwache Andeutung der untern Längsbinde. Auch bei dem jüngern Exemplare ist der vierte Stachel in der Rückenflosse der längste.
   Atl. Oc.
13. Pristipoma virginicum, *Günther.* Sparus virginicus, *Linné.* Sparus vittatus, *Bloch.* Perca juba, *Bloch.* Grammistes mauritii, *Bloch.* Grammistes juba, *Bloch.* Lutjanus virginicus, *Lacépède.* Pristipoma rodo, *Cuvier & Valenciennes.* Hist. nat. Poiss., V, 274.
   Unser Fisch stimmt mit der Cuvier'schen und mit der Günther'schen Beschreibung bis auf die Färbung vollkommen überein; letztere weicht einigermaßen ab, doch nicht in dem Maße, daß ich ihn specifisch von der westindischen Art trennen möchte. Die schräge Binde vom Nacken durch das Auge bis zum Mundwinkel ist vorhanden, jedoch nicht sehr deutlich, wie

ausgebleicht; die senkrechte vom Anfange der Rückenflosse bis zur Wurzel der Brustflossen ist sehr gut ausgeprägt. Vom Hinterrande des Auges beginnen zwei Binden, schmaler als die senkrechten. Die obere zieht sich in einem kleinen Bogen nach oben und läuft dann parallel dem Rücken, die senkrechte Binde kreuzend, um am Ende der weichen Schwanzflosse zu endigen; dahinter liegt ein schwarzer Fleck auf dem Rücken des Schwanzes. Die untere Binde verläuft gerade vom Auge zur Schwanzflosse, liegt am Schwanze zwar auf der Seitenlinie und endigt an der Wurzel der Schwanzflosse in einen großen runden, schwarzen Fleck, dessen Längsdurchmesser vier Fünftel der Schwanzhöhe mißt. Die Flossen sind gelb, auf dem Stacheltheil der Rückenflosse zieht sich, vom vierten Stachel beginnend, eine dunkle Längsbinde nach hinten; die Bauchflossen sind schwärzlich gefärbt. Von weitern Längsbinden an den Seiten des Körpers, deren Günther sechs angibt, sieht man an unserm Exemplare nur sehr schwache Spuren.

Atl. Oc.

14. Conodon plumieri, *Günther.* Sciaena plumieri, *Bloch.* Perca plumieri, *Bloch.* Centropomus plumieri, *Lacépède.* Chilodipterus chrysopterus, *Lacépède.* Conodon antillanus, *Cuvier & Valenciennes.* Hist. nat. Poiss., V, 156.

Die vier vorliegenden Exemplare stimmen bis auf die Zähne so vollständig mit den Beschreibungen von Cuvier und Valenciennes von Conodon antillanus sowol wie von Pristipoma coro überein, daß ich die Vermuthung nicht unterdrücken kann, die beiden Arten möchten zusammengehören und die letztere Art möchte solchen Exemplaren ihren Ursprung zu verdanken haben, bei denen die conischen Zähne vorn in den Kiefern verloren gegangen waren. Günther hält beide Arten voneinandergetrennt, bringt aber doch die Gattungen Pristipoma und Conodon dicht nebeneinander, während Cuvier und Valenciennes Conodon zu den Gattungen mit zwei Rückenflossen, Pristipoma zu denen mit einer Rückenflosse stellen, eine Unterscheidung mit so allmählichem Uebergange, daß auch ich ihr keinen sonderlichen Werth beilegen kann. Was die Synonymie betrifft, welche Günther bei Conodon plumieri zusammenstellt, so muß sie als sehr zweifelhaft gelten. Daß Bloch, Taf. 306, unsere Art vor sich gehabt habe, ist möglich, denn die Anordnung der Querbinden stimmt überein, aber die Abbildung ist doch so schlecht, daß irgendein anderer Fisch dem alten Bloch vorgelegen haben kann, und namentlich weder die Bewaffnung des Praeoperculums noch die Bezahnung abgebildet; namentlich hätte Günther diese Zeichnung ebenso gut zu Pristipoma coro ziehen können. Centropomus plumieri, Lacep., IV, 271, ist wegen des gleichen Namens vermuthlich derselbe Fisch, wie der Bloch'sche, aber nach der hier citirten Beschreibung nicht zu erkennen. Ebenso ist Chilodipterus chrysopterus Lacep., III, 592, pl. 33, fig. 1, den Günther gleichfalls zu dieser Art zieht, weder durch die Beschreibung noch in der Abbildung zu erkennen. Ich mag es jedoch nicht tadeln, daß Günther alte Citate durch Unterbringung bei irgendeiner möglichen Art beseitigt hat; denn eine entschei-

deude Aufklärung ist vielleicht nie zu erwarten und wäre bei so schlechten Bildern überhaupt ziemlich gleichgültig. Nur Eins ist mir bedenklich, nämlich die Anwendung des alten Bloch'schen Namens für die Art, der lieber hätte vergessen werden sollen. — Den von Günther erhobenen Zweifel wegen des Vorhandenseins einer Pseudobranchie bei Conodon kann ich nicht beseitigen; sie ist deutlich vorhanden. Von den zwei sehr kurzen Hörnern der Schwimmblase habe ich mich überzeugt. Der kleine Magen war ganz erfüllt von großen Ganoidschuppen, was trotz der Kleinheit des Fisches (4 Zoll) auf eine räuberische Lebensart schließen läßt.

15. Haemulon formosum, *Cuvier & Valenciennes.* Hist. nat. Poiss., V, 230. Perca formosa, *Linné.* Labrus plumieri, *Lacépède.* Atl. Oc. .

16. Haemulon chromis, *Cuvier & Valenciennes*, l. c., V, 242. Perca chromis, *Broussonet.* Haemulon canna, *Agassiz.* Golf v. Mex. Atl. Oc.

17. Haemulon aurolineatum, *Cuvier & Valenciennes*, l. c., V, 237. Atl. Oc.

18. Neomaenis emarginatus, *Girard.* U. St. Mex. Bound. Surv., p. 18, pl. IX, fig. 5—8. Lobotes emarginatus, *Baird & Girard.* Atl. Oc.

3. FAMILIA SPARIDAE.

19. Pagellus penna, *Cuvier & Valenciennes.* Hist. nat. Poiss., VI, 209. Chrysophrys calamus, *Cuvier & Valenciennes.* Atl. Oc.

4. FAMILIA SQUAMIPINNES.

20. Holacanthus ciliaris, *Lacépède, Cuvier & Valenciennes.* Hist. nat. Poiss., VII, 154. Chaetodon ciliaris, *Linné.* Chaetodon parrae, *Bloch.* Chaetodon squamulosus, *Shaw.* Chaetodon aculeatus, *Gronovius.*

21. Ephippus faber, *Cuvier & Valenciennes.* Hist. nat. Poiss., VII, 213. Faber marinus, *Sloane.* Chaetodon triostegus part., *Linné.* Zeus quadratus, *Gmelin.* Chaetodon faber, *Bloch.* Selene quadrangularis, *Lacépède.* Chaetodon oriformis, *Mitchill.* Atl. Oc.

22. Ephippus gigas, *Cuvier*, *Cuvier & Valenciennes.* Hist. nat. Poiss., VII, 121, pl. 293. Atl. Oc.

5. FAMILIA SCIAENIDAE.

23. Micropogon lineatus, *Cuvier & Valenciennes.* Hist. nat. Poiss., V, 215, pl. 119. Perca undulata, *Linné.* Sciaena croker, *Lacépède.* Micropogon undulatus, *Cuvier & Valenciennes.* Micropogon argenteus, *Cuvier & Valenciennes.*
Atl. Oc. u. Still. Oc.

24. Umbrina arenata, *Cuvier & Valenciennes.* Hist. nat. Poiss., V, 190.
Atl. Oc. Golf v. Mex.

25. Corvina ronchus, *Cuvier & Valenciennes.* Ibid. 107.
Atl. Oc.

26. Amblodon neglectus, *Girard.* Proc. Acad. nat. Sc. Philad., 1858. p. 167.
Atl. Oc.

27. Otolithus carolinensis, *Cuvier & Valenciennes.* Hist. nat. Poiss., IX, 475. Cestreus carolinensis, *Gronovius.*
Atl. Oc. Golf v. Mex.

28. Otolithus thalassinus, *Holbrook.* Ichth. South Carol., 132, pl. 18, f. 2.
Atl. Oc. Golf v. Mex.

6. FAMILIA SPHYRAENIDAE.

29. Sphyraena picuda, *Bloch.* Esox barracuda, *Shaw. Cuvier & Valenciennes*, Hist. nat. Poiss., III, 343, pl. 66.

7. FAMILIA SCOMBRIDAE.

30. Elacate nigra, *Günther.* Scomber niger, *Bloch.* Centronotus Gardenii, *Lacépède.* Centronotus spinosus, *Mitchill.* Elacate pondericiana, motta, malabarica, atlantica, bivittata, *Cuvier & Valenciennes.* Hist. nat. Poiss., VIII, 334, pl. 233. Elacate canada, *Holbrook.* Elacate falcipinnis, *Gosse.* Thynnus canadensis, *Gronovius.*
Atl. Oc.

8. FAMILIA CARANGIDAE.

31. Caranx crumenophthalmus, *Lacépède.* Scomber crumenophthalmus, balantiophthalmus, plumieri, *Bloch.* Caranx Dau-

bentonii, *Lacépède.* Caranx plumieri, macrophthalmus, *Cuvier & Valenciennes.* Hist. nat. Poiss., IX, 62. Caranx mauritianus, *Quoy & Gaimard.*
Atl. Oc. (Still. Oc.?)

32. Caranx carangus, *Cuvier & Valenciennes.* Hist. nat. Poiss., IX, 91. Scomber carangus, *Bloch.* Ekalah para, *Russel.* Caranx latus, *Agassiz.* Caranx chrysos, ekala, xanthopygus, *Cuvier & Valenciennes.* Caranx Lessonii, *Bleeker.* Caranx Richardi, *Holbrook.* Trachurus cordyla, *Gronovius.*
Atl. Oc. (Still. Oc.?) Oſtindien.

33. Caranx hippos, *Günther.* Guara terebra, *Maregravus.* Scomber hippos, *Linné.* Scomber Kleinii, *Bloch.* Caranx fallax, sem, Forsteri, Peronii, Lessonii, Belengerii, *Cuvier & Valenciennes.* Hist. nat. Poiss., 95. Caranx sexfasciatus, *Quoy & Gaimard.* Caranx defensor, *Dekay.* Caranx flavo-coeruleus, *Schlegel.* Caranx parapistes, *Richardson.*

Günther hat gewiß recht, wenn er den ganzen Haufen Cuvier-Valenciennes'ſcher Arten, welche die berühmten Verfaſſer ſelbſt kaum unterſcheiden zu können verſtehen, in eine Art vereinigt. Die vorliegenden Exemplare, welche Herr Baron von Müller in Oaxaca geſammelt hat, machen es mir ſogar zweifelhaft, ob nicht auch Caranx carangus und Caranx fallax, *Cuv. & Val.* zuſammengezogen werden müſſen, wodurch denn auch die große Zahl von Arten, welche Günther dem Carangus beizählt, mit in die Gemeinſchaft dieſer dann freilich variabeln und geographiſch weitverbreiteten Art eintreten müßten. Unſere beiden Exemplare ſind ſich ſehr ähnlich, und doch müßte ich ſie nach den Cuvier'ſchen und Günther'ſchen Charakteren als verſchiedene Species beſtimmen. Das eine hat einen ſehr deutlichen ſchwarzen Fleck am Kiemendeckel, aber eine ungefleckte Rückenfloſſe; es würde demnach zu Caranx carangus gehören. Das andere hat keine Andeutung eines Fleckes am Kiemendeckel, dagegen eine ſchwarze Spitze der zweiten Rückenfloſſe, muß alſo als Caranx hippos, *Ghtr.* (C. fallax, *Cuv. & Val.*) beſtimmt werden. Nun iſt aber bei beiden die Bruſt beſchuppt, und es wird doch die nackte Bruſt von C. carangus als ein ſehr weſentlicher Unterſchied hervorgehoben. Fällt dieſer fort, dann bliebe der ganze Unterſchied auf die ſchwarzen Flecke beſchränkt, und wir wiſſen, daß in dieſer Beziehung andere Fiſche variiren. Möchte es einem franzöſiſchen Ichthyologen gefallen, die Cuvier'ſchen Originalexemplare im pariſer Muſeum von neuem zu ſtudiren und dieſe Zweifel aufzuklären. (Troſchel.)
Atl. Oc. (Still. Oc.?) Auſtral.

34. Argyreiosus vomer, *Lacépède, Cuvier & Valenciennes.* Hist. nat. Poiss., IX, 177, pl. 255. Zeus vomer, *Linné.* Zeus niger, *Bloch.* Selene argentea, *Lacépède.* Zeus capillaris,

Mitchill. Zeus rostrarsus. *Mitchill.* Argyreiosus capillaris, *Dekay.* Argyreiosus Spixii, *Castelnau.*
Atl. Oc.

35. Micropteryx chrysurus, *Günther.* Scomber chrysurus, *Linné.* Scomber chloris, *Bloch.* Micropteryx cosmopolita, *Agassiz.* Seriola cosmopolita, *Cuvier & Valenciennes.* Hist. nat. Poiss., IX, 219, pl. 259. Scomber latus, *Gronovius.* Chloroscombrus cosmopolita, *Girard.* Chloroscombrus caribbaeus, *Girard.*
Atl. Oc. (Still. Oc.?) Oſtindien.

36. Chorinemus occidentalis, *Günther.* Gasterosteus occidentalis, *Linné.* Centronotus argenteus, *Lacépède.* Lichia quiebra, *Quoy & Gaimard.* Chorinemus saltans, *Cuvier & Valenciennes.* Hist. nat. Poiss., VIII, 393. Chorinemus quiebra *Cuvier & Valenciennes.*
Atl. Oc.

37. Trachynotus glaucus, *Cuvier & Valenciennes.* Hist. nat. Poiss., VIII, 400. Chaetodon glaucus, *Bloch.* Acanthinion glaucum, *Lacépède.*
Atl. Oc.

38. Trachynotus pampanus, *Cuvier & Valenciennes.* Hist. nat. Poiss., VIII, 415, pl. 237. Trachynotus argenteus et cupreus, *Cuvier & Valenciennes.* Lichia carolina, *Dekay.* Bothrolaemus pampanus, *Holbrook.* Doliodon carolinus, *Girard.*

39. Pempheris mexicana, *Cuvier & Valenciennes.* Hist. nat. Poiss., VII, 308.
Atl. Oc.

9. FAMILIA GOBIIDAE.

40. Gobius soporator, *Cuvier & Valenciennes*, XII, 56.
Atl. Oc.

41. Gobius paradoxus, *Günther.* Proceed Zool. Soc. Lond., 1861, p. 370.
Atl. Oc.

42. Gobius mexicanus, *Günther.* Cat. Acant. Fish. Br. Mus., III, 61.
Still. Oc.

43. Gobius seminudus, *Günther.* Proceed. Zool. Soc. Lond., 1861, p. 370.
Atl. Oc.

44. Enctenogobites sagittula, *Günther.* Ibid.
Still. Oc.

45. Eleotris maculata, *Günther*. Sciaena maculata, *Bloch*. Eleotris mugiloides, *Cuvier & Valenciennes*. Hist. nat. Poiss., XII, 226. Eleotris latifrons, *Richardson*.

Zehn kleine Fische meiner Sammlung, von 15 Linien bis höchstens 2 Zoll 2 Linien rhein., bestimme ich für die genannte Art. Zahl der Flossenstrahlen, Färbung u. s. w. stimmen gut. Auch die von Günther angegebenen zwei bis drei Streifen hinter dem Auge an den Wangen sind vorhanden; über der Basis der Brustflosse ist ein dunkler runder Fleck mehr oder weniger deutlich. Es fällt mir auf, daß weder Valenciennes noch Günther einer dunkeln Binde vom Auge schräg nach unten und vorn zum Mundwinkel Erwähnung gethan haben, die keinem Individuum fehlt.
Süß. W.

46. Eleotris dormitatrix, *Cuvier*. Platycephalus dormitator, *Bloch*. Gobiomorus dormitator, *Lacépède*. Philypnus dormitator, *Cuvier & Valenciennes*. Hist. nat. Poiss., XII, 255, pl. 358.
Süß. W.

47. Eleotris gyrinus, *Cuvier & Valenciennes*. Hist. nat. Poiss., XII, 220, pl. 356. Gobius pisonis, *Linné*. Gobius amorea, *Artedi*. Eleotris pisonis, *Bloch*.
Still. Oc.

48. Eleotris sumnuleutus, *Girard*. Un. St. Mex. Bound. Surv. 28, pl. XII, f. 1—3.
Still. Oc.

10. FAMILIA DISCOBOLI.

49. Batrachus surinamensis, *Bloch*, *Cuvier & Valenciennes*. Hist. nat. Poiss., XII, 488. Batrachoides tau, *Lacépède*.
Atl. u. Still. Oc.

50. Porichthys porosissimus, *Günther*. Batrachus porosissimus, *Cuvier & Valenciennes*. Hist. nat. Poiss., XII, 501. Batrachus margaritatus, *Richardson*. Porichthys notatus, *Girard*.
Atl. u. Still. Oc.

11. FAMILIA PEDICULATI.

51. Chironectes Sontagii, *von Müller*. Reise in Mexico, I, 180.
Golf v. Mex.

52. Antennarius marmoratus, *Günther*. Chironectes pictus, *Cuvier & Valenciennes*, XII, 393. Antennarius pictus var. mar., *Günther*.

12. FAMILIA BLENNIIDAE.

53. Blennius brevipinnis, *Günther.* Proceed. Zool. Soc. Lond., 1861, p. 370.
Atl. u. Still. Oc.

54. Salarias atlanticus, *Cuvier & Valenciennes.* Hist. nat. Poiss., XII, 321.
Atl. Oc.

55. Clinus pectinifer, *Cuvier & Valenciennes.* Hist. nat. Poiss., XI, 374. Clinus nuchipinnis, *Quoy & Gaimard.* Clinus capillatus, *Cuvier & Valenciennes.* Lepisoma cirrhosum, *Dekay.* Labrosomus pectinifer, *Gill.* Labrosomus capillatus, *Gill.*
Still. Oc. u. Atl. Oc.

Günther zieht Clinus pectinifer, *Cuv. & Val.* und capittatus, *Cuv. & Val.* ohne weiteres zusammen und vereinigt sie mit Clinus nuchipinnis, *C. & G.* Nach der kurzen Unterscheidung, wie sie in der großen Histoire naturelle des poissons, XII, 377, gegeben ist, kann man allerdings gegen diese Vereinigung der beiden Arten nichts einwenden. In Schomburgk's History of Barbados, S. 672, hatte ich einen Fisch als Clinus capittatus bestimmt, der durch die Zahl der Flossenstrahlen sehr abweichend war. D. 18, 8. A. 219. Da ich die Originalexemplare jener Sammlung, die sich im berliner Museum befindet, jetzt nicht wieder vergleichen kann, so muß ich es unentschieden lassen, ob die Species nicht vielmehr als neu hätte beschrieben werden müssen.

Gill hat eine Monographie der Gattung Labriosomus Swains, zu der unsere Art den Typus bildet, in Procéedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, 1860, S. 102 gegeben. Er hält Clinus capittatus von pectinifer getrennt, bringt aber keine andern Unterschiede bei als die von Valenciennes angegebenen, sagt auch nichts über die Zahl der Flossenstrahlen, obgleich er Schomburgk's Barbados citirt. Vielleicht hat er diese Art nicht in Händen gehabt. Das Dekay'sche Lepisoma cirrhosum, welches zuerst als Percoid beschrieben war, weshalb ich die Dreizahl der Bauchflossenstrahlen in Frage ziehen zu müssen glaubte (Archiv für Naturgeschichte, 1844, II, 233), sieht Gill als identisch mit Cl. pectinifer an. Er verschweigt jedoch nicht seinen Zweifel an dieser Identität, wegen der Vomer- und Gaumenzähne. Er gibt an, dieselben bilden bei Cl. pectinifer nur eine Reihe starker konischer Zähne, wie die in der Außenreihe des Oberkiefers, mit einem sehr großen einzelnen Zahne an der andern Spitze des Vomer. Wenn das richtig ist, dann könnte ich unser mexicanisches Exemplar nicht für Cl. pectinifer halten. Bei diesem nimmt allerdings ein großer konischer Zahn, von der Größe der vordersten Oberkieferzähne, die Spitze des Vomer ein; außerdem ist aber der Vomer mit einer Querbinde von zwei bis drei Reihen kleinerer konischer Zähne besetzt, die jedoch ein wenig größer sind, als die Hechelzähne des Oberkiefers; auf jedem Gaumenbein steht dann ein ovaler Haufen ähnlicher

Zähne, gleichsam eine Verlängerung der gebogenen Querbinden-Vomerzähne bildend, in welchem die Zähne in drei Reihen stehen. Im Oberkiefer zähle ich in der äußern Reihe 30, im Unterkiefer 26 Zähne. Die letztern zeichnen sich noch dadurch aus, daß die vier hintern Zähne jederseits von hinten nach vorn an Größe abnehmen und von den übrigen Zähnen durch eine Lücke abgesetzt sind. Unser Exemplar hat folgende Strahlenformel: B. 6. D. 18, 12. A. 2, 18. P. 14. V. 3. C. 13. Eine endgültige Entscheidung über die Vereinigung oder Trennung der genannten Fische kann nur durch sorgfältige Untersuchung an reichem Material herbeigeführt werden. (Troschel.)

Still. Oc.

56. Clinus xanti, *Günther*. Labrosomus xanti, *Gill*. Proceed. Acad. Sc. Phil., 1860, p. 107.

57. Clinus Delalandii, *Cuvier & Valenciennes*. Hist. nat. Poiss., XI, 378. Malacoctenus Delalandii, *Gill*.

Atl. u. Still. Oc.

58. Clinus macrocephalus, *Günther*. Proceed. Zool. Soc. Lond., 1861, p. 370.

Still. Oc.

59. Auchenipterus monophthalmus, *Günther*. Ibid.

Still. Oc.

13. FAMILIA ATHERINIDAE.

60. Atherinichthys Humboldti, *Günther*. Atherina Humboldtiana, *Cuvier & Valenciennes*. Hist. nat. Poiss., X, 479, pl. 306. Atherina vomerina, *Cuvier & Valenciennes*. Saurus mexicanus, *Cuvier*.

Still. Oc.

61. Atherinichthys brasiliensis, *Günther*. Atherina brasiliensis, *Quoy & Gaimard*, *Cuvier & Valenciennes*. Hist. nat. Poiss., X, 467. Atherina macrophthalma, *Agassiz*.

Atl. Oc.

14. FAMILIA MUGILIDAE.

62. Mugil albula, *Linné*, *Cuvier & Valenciennes*. Hist. nat. Poiss., XI, 94.

Atl. Oc.

63. Mugil liza, *Cuvier & Valenciennes*. Hist. nat. Poiss., XI, 83.

Atl. Oc.

64. Mugil proboscideus, *Günther*. Cat. Acanth. Fish. Br. Mus., III, 459.

Atl. u. Still. Oc.

65. Agonostoma monticola, *Günther.* Mugil monticola, *Griffith.* Dajaus monticola, *Cuvier & Valenciennes.* Hist. nat. Poiss., XI, 164, pl. 316. Mugil irretitus, *Gosse.*
Still. Oc.

15. FAMILIA FISTULARIDAE.

66. Fistularia tabaccaria, *Linné.* *Guérin*, Iconogr. Poiss., pl. 45, fig. 1. Fistularia petimba, *Lacépède.* Flagellaria fistularis, *Gronovius.* Aulastoma Marcgravii, *Castelnau.*
Atl. u. Still. Oc.

II. ORDO PHARYNGOGNATHI.

1. FAMILIA POMACENTRIDAE.

67. Pomacentrus adustus, *Troschel*; n. sp. D. 12, 15. A. 2, 13. P. 19.
Die Höhe an der Insertion der Brustflossen gemessen ist nur 2¼ mal in der ganzen Länge mit Einschluß der Schwanzflosse enthalten. Der Interorbitalring ist convex, das obere Profil des Kopfes gebogen. Der Suborbitalring ist, mit Ausnahme des ersten Suborbitalknochens, gezähnelt. Die Farbe ist braun, mit senkrechten, ein wenig schräg von oben nach unten und vorn gerichteten dunklern Streifen, die den Schuppenrändern entsprechen. Auch alle Flossen sind braun und mit Ausnahme der Brustflossen am Ende ins Schwärzliche übergehend. Nur wenige und sehr schwach angedeutete hellere Punkte sind am Suborbitalringe, an der Rückenflosse und an der Afterflosse bemerkbar. Auf dem Rücken des Schwanzes liegt ein schwarzer Fleck; ebenso in der Achsel der Brustflossen. Die fadenartig verlängerten Bauchflossen erreichen die Afterflosse nicht. Die Schwanzflosse ist ein wenig ausgeschnitten, mit abgerundeten Lappen. Es ist möglich, daß Günther, Catalogue, IV, 31, diese Art mit Pomacentrus leucostictus, *Müller & Troschel* vereinigt hat, indem er sagt, daß dieser Fisch zuweilen einförmig braun vorkomme. Nach dem Vorhergehenden muß ich die Art jedoch für verschieden halten. Gegen die Vereinigung mit Pomacentrus fuscus, *Cuvier & Valenciennes*, spricht die beträchtlichere Höhe des Fisches, die etwas abweichende Zahl der Flossenstrahlen und das verschiedene Vaterland.

68. Pomacentrus flaviventer, *Troschel*, n. sp. D. 12, 16. A. 2, 13. P. 20.
Diese Art ist nahe verwandt mit Pomacentrus leucostictus, *Müller & Troschel*, Schomburgk's Barbados, S. 674, Nr. 75, Günther, Catalogue, II, 31. Ich halte sie jedoch für specifisch verschieden von den genannten westindischen Fischen. Die Höhe an der Insertion der Bauchflossen gemessen ist 2¾ mal in der ganzen Länge mit Einschluß der Schwanzflosse enthalten. Der Interorbitalraum ist convex, das obere Profil des Kopfes gebogen. Nur der hintere Theil des Suborbitalringes ist gezähnelt. Die Farbe ist

oberhalb braun, nach unten allmählich ins Gelbliche übergehend. Nur oben am Kopf und an und unter der Rückenflosse ist der Fisch mit bläulichweißen Punkten besäet. Die Spitzen der Rückenflosse, der Brust-, Bauch-, After- und Schwanzflosse sind gelb. Die Seiten von der Seitenlinie abwärts sind mit etwa 20 senkrechten dunkeln Streifen versehen, die den Schuppenrändern entsprechen, die übrigens bei Pomacentrus leucostictus auch vorhanden sind; aber unter der Seitenlinie sind bei Pomacentrus flaviventer keine weißen Punkte mehr vorhanden. An den Seiten des Körpers, senkrecht unter dem siebenten und achten Stachel der Rückenflosse und unmittelbar unter der Seitenlinie liegt ein wenig deutlicher, runder, dunkler Fleck; ein ähnlicher liegt auf der Basis der ersten drei weichen Rückenflossenstrahlen; auf dem Rücken des Schwanzes ein deutlicher schwarzer Fleck. Die Bauchflossen, welche mit ihren verlängerten Spitzen bei Pomacentrus leucostictus die Afterflosse nicht erreichen, sind hier länger und reichen fast ebenso weit nach hinten wie der erste Afterflossenstachel, wenn er nach hinten angelegt ist. Das Ende der Schwanzflosse ist nicht genug erhalten, um die Form derselben erkennen zu können. Die ganze Länge des Fisches ist 2½ Zoll rhein.

Atl. Oc.

2. FAMILIA LABRIDAE.

69. Lachnolaimus falcatus, *Günther*. Labrus falcatus, *Linné*. Lachnolaimus aigula, dux caninus psittacus suillus, *Cuvier & Valenciennes*. Hist. nat. Poiss., XIII, 277 et suiv.

70. Platyglossus bivittatus, *Günther*. Labrus bivittatus, *Bloch*. Labrus psittaculus, *Lacépède*. Julis psittaculus, *Cuvier & Valenciennes*. Hist. nat. Poiss., XIII, 387.

Unter den so nahe verwandten Arten dieser Gattung, welche an den amerikanischen Küsten leben, haben die beiden vorliegenden mexicanischen Fische viel Uebereinstimmung mit den von Günther gegebenen Charakteren von Platyglossus bivittatus. Ihre Höhe ist in der Länge des Körpers ohne Schwanzflosse viermal enthalten; die Schwanzflosse ist abgestutzt; ein brauner, bläulichweiß gerandeter Fleck liegt oben am Kiemendeckel. Die beiden braunen Binden verlaufen an der Seite des Körpers; an der Basis der Brustflossen findet sich kein dunkler Fleck; die Ecken der Schwanzflosse sind dunkel gefärbt, dagegen sind die bläulichen Streifen, welche von den Augen ausgehen und sich am Nacken treffen sollen, nicht vorhanden; auch ist die Basis der Rückenflosse nicht violett, sondern es ist zwischen je zwei Strahlen an der Basis ein heller, rundlicher Fleck bemerkbar. Das eine Exemplar trägt zwischen dem zweiten und vierten weichen Strahl einen länglichrunden, braunschwarzen Fleck, der nach vorn den zweiten Flossenstrahl nicht ganz, hinten den vierten Strahl vollkommen erreicht. An dem zweiten Exemplare fehlt dieser Fleck. Ich halte mich um so weniger berechtigt, nach diesen Abweichungen der Farbe eine neue Art aufzustellen,

als sowol die Zahl der Flossenstrahlen wie auch die der Schuppen vollkommen übereinstimmt. D. 9, 11. A. 3, 12. Schuppen der Seitenlinie = 27. Atl. Oc.

3. FAMILIA GERRIDAE.

71. Gerres lineatus, *Cuvier & Valenciennes.* Hist. nat. Poiss., VI, 470. Smaris lineatus, *Humboldt.*

72. Gerres rhombeus, *Cuvier & Valenciennes.* Hist. nat. Poiss., VI, 459. Gerres brasilianus, *Cuvier & Valenciennes.* Atl. Oc.

73. Gerres aprion, *Cuvier & Valenciennes.* His. nat. Poiss., VI, 461. Atl. Oc.

4. FAMILIA CHROMIDES.

74. Heros parma, *Günther.* Cat. Fish. Br. Mus., IV, 285. Still. Oc.

75. Heres fenestratus, *Günther.* Chromis fenestrata, *Günther.* Proceed. Zool. Soc., 1860, p. 318. Still. Oc.

76. Heros cyanoguttatus, *Günther.* Herichthys cyanoguttatus, *Baird & Girard.* Proceed. Acad. nat. Sc. Phil., 1854, p. 25. Still. Oc.

77. Heros aureus, *Günther.* Cat. Fish. Br. Mus., IV, 292. Still. Oc.

78. Heros Friedrichsthalii, *Heckel.* Bras. Flussf., 381.

Das vorliegende Exemplar, welches nicht sehr gut conservirt ist, indem die Schwanzflosse abgerissen ist und die Schuppen an der linken Seite zum Theil fehlen, stimmt in der Zahl der Flossenstrahlen sowie in der Farbe mit der citirten Beschreibung im allgemeinen überein. D. 18, 10. A. 88. Ich zähle jedoch nur sechs Schuppenreihen an den Wangen (nicht sieben) und vermisse den schwarzen Augenfleck am Suboperculum. Obschon ich deshalb einigen Zweifel an der Uebereinstimmung mit der Art von Centralamerika, See Peten, hege, so fühle ich mich doch nicht berechtigt, nach diesem Individuum eine neue Species aufzustellen. Die konischen Zähne stehen in einer Binde; die äußere Reihe ist größer und hat braune Spitzen.

79. Heros fenestratus, *Günther.* Chromis fenestrata, *Günther.* Proceed. 501 of London, 1860, p. 318.

80. Heros fenestratus, *Günther.* Catalogue, IV, 286.

Unser Exemplar stimmt in allen Beziehungen mit der Günther'schen Beschreibung überein, nur sind die sieben Stacheln niedriger, als dort angegeben; der zwölfte Stachel ist nur $^2/_7$ der Kopflänge, nicht, wie jene

Beschreibung sagt, $^2/_5$. Die Farben sind nur noch undeutlich zu erkennen, doch sind bei genauem Anschauen die sechs senkrechten dunkeln Binden sowie die schwarze Längsbinde, welche sich von der Brustflosse zur Schwanzflosse hinzieht, einigermaßen wahrzunehmen. Der Fisch ist beinahe 7 Zoll rhein. lang.

81. Heros deppei, *Heckel.* Brasil. Flussfische, 382.
Still. Oc.

82. Heros montezuma, *Heckel.* Brasil. Flussfische, 383.
Still. Oc.

83. Heros nebulifer, *Günther.* Chromis nebulifer, *Günther.* Proc. Zool. Soc., 1860, p. 318.
Still. Oc.

5. FAMILIA SCOMBERESOCES.

84. Exocoetus Nuttalii, *Lesueur.* *Cuvier & Valenciennes*, XIX, 268. Exocoetus furcatus, *Mitchill.*
Golf v. Mex. Atl. Oc.

III. ORDO PHYSOSTOMI.

1. FAMILIA SILURIDAE.

85. Pimelodus affinis, *Baird & Girard.* Proceed. Acad. Nat. Sc. Phil., 1854, VIII, 26.

86. Pimelodus Baronis Mülleri, *Troschel.* B. 6. D. 1, 6. A. 12. P. 1, 9. V. 1, 5. C. 3, 8. + 9, 4.

Von einer kleinen Pimelodusart, welche in die Bleeker'sche Gattung Rhamdia gehört, liegen vier Exemplare vor, die mit keiner beschriebenen Art, soweit ich die Beschreibungen habe vergleichen können, übereinstimmt. Freilich habe ich einige Girard'sche Arten, die in den Reports expl. and surveys, S. 208, und Mexican Boundary, S. 33, beschrieben sind (vgl. meinen Bericht im Archiv für Naturgeschichte, 1860, S. 305), jetzt nicht vergleichen können. Auf die Gefahr hin, daß die Art mit einer derselben identisch sein könne, kann ich daher nichts anderes thun, als sie vorläufig nur zu beschreiben.

Der Kopf ist platt, vorn breit abgestutzt, fünfmal in der ganzen Länge des Fisches enthalten; seine Höhe ist geringer als die Hälfte der Kopflänge; der Oberkiefer überragt den Unterkiefer. Der Maxilarbartfaden erreicht mit seiner feinen Spitze die Bauchflosse. Die äußern Bartfäden des Kinns reichen bis über die Basis der Brustflossen hinaus; die innern sind weiter nach vorn inserirt und etwa halb so lang wie die äußern. Das Auge liegt ganz oben, aber seitlich am Kopfe und vor der Mitte desselben. Seine Entfernung von der Schnauzenspitze ist geringer als sein doppelter Längsdurchmesser; seine Entfernung von der Spitze des Kiemendeckels ist

größer als der doppelte Durchmesser. Die Entfernung der Augen voneinander beträgt etwa die anderthalbfache des Längsdurchmessers eines Auges. Der Kopf ist ganz mit weicher, glatter Haut überzogen. Der Occipitalfortsatz ist schmal und spitz und gleichfalls von Haut bedeckt. Der Schulterdorn ist ein ziemlich spitzer Stachel, aber gleichfalls von Haut überzogen; er reicht bis zur Hälfte des Brustflossenstachels. Hinter dem Kopfe verschmälert sich der Körper allmählich und wird am Schwanze stark comprimirt. Die Brustflossen reichen bis unter die Insertion des dritten Strahls der Rückenflosse und bleiben mit der Spitze von der Bauchflosse um ihre eigene Länge entfernt; ihr erster Strahl ist innen gesägt. Die Bauchflossen inseriren dicht hinter der Rückenflosse, sind etwas kürzer als die Brustflossen und erreichen die Afterflosse bei weitem nicht; ihre doppelte Länge würde bis zur Insertion des dritten Afterflossenstrahls reichen. Die Fettflosse beginnt um die Hälfte der Länge der Rückenflossenbasis hinter der Rückenflosse und erstreckt sich so weit von der Schwanzflosse, wie sie von der Rückenflosse entfernt bleibt; ihre ganze Länge ist nur $3\frac{1}{2}$ mal in der ganzen Länge des Fisches enthalten. Die Afterflosse liegt unter der Fettflosse und wird von ihr nach vorn ebenso weit überragt wie nach hinten. Die Schwanzflosse ist tief eingeschnitten, hat abgerundete Lappen, und der untere ist etwas größer als der obere. Die Farbe des ganzen Fisches ist braun, unten heller; die Seitenlinie verläuft als eine schmale schwarze Linie ziemlich gerade von der Spitze des Kiemendeckels zur Schwanzflosse.

Still. Oc.

2. FAMILIA CYPRINIDAE.

87. Ptychostomus albidus, *Girard.* Proceed. Acad. nat. Sc. Phil., 1856, p. 172.

Still. Oc.

88. Minomus plebejus, *Girard.* Catostomus plebejus, *Baird & Girard.* Ibid., 1854, p. 28.

89. Minomus Clarkii, *Girard.* Catostomus Clarkii, *Baird & Girard.* Ibid. 27.

90. Acomus guzmaniensis, *Girard.* Catostomus (Acomus) guzmaniensis, *Girard.* Ibid., 1856, p. 173.

91. Catostomus bernardini, *Girard.* Ibid. 175.

92. Campostoma ornatum, *Girard.* Ibid. 176.

93. Campostoma nasutum, *Girard.* Ibid. 176.

94. Dionda melanops, *Girard.* Ibid., 1856, p. 178.

95. Algoma fluviatilis, *Girard.* Ibid. 180.

96. Algansea tincella, *Girard.* Ibid. 183. Leuciscus tincella, *Cuvier & Valenciennes.*

97. Argyreus notabilis, *Girard.* Ibid. 186.

98. Agosia chrysaster, *Girard.* Proceed. Acad. nat. Sc. Phil., 1856, p. 187.
99. Gobio aestivalis, *Girard.* Ibid. 189.
100. Codoma ornata, *Girard.* Ibid. 195.
101. Codoma vittata, *Girard.* Ibid. 195.
102. Cyprinella macrostoma, *Girard.* Ibid. 198.
103. Moniana couchi, *Girard.* Ibid. 201.
104. Moniana rutila, *Girard.* Ibid. 201.
105. Moniana nitida, *Girard.* Ibid. 201.
106. Moniana formosa, *Girard.* Ibid. 201.
107. Moniana gracilis, *Girard.* Ibid. 201.
108. Tigoma pulchella, *Girard.* Ibid. 206. Gila pulchella, *Baird & Girard.*
109. Tigoma purpurea, *Girard.* Ibid. 206.
110. Tigoma gibbosa, *Girard.* Ibid. 207. Gila bibbosa, *Baird & Girard.*
111. Tigoma nigrescens, *Girard.* Ibid. 207.
112. Tigoma pulchra, *Girard.* Ibid. 207.

3. FAMILIA CYPRINODONTIDAE.

113. Cyprinodon elegans, *Baird & Girard.* Ibid., 1853, p. 389. Still. Oc.
114. Cyprinodon macularius, *Baird & Girard.* Ibid.
115. Poecilia mexicana, *Steindachner.* Sitzungsber. k. Acad. Wiss., Wien 1863, XLVIII, 178, tab. IV, fig. 1, 1a.
116. Poecilia thermalis, *Steindachner.* Ibid. 181, tab. IV, fig. 3, 3a.
117. Poeciliodes bimaculatus, *Steindachner.* Ibid. 176, tab. IV, fig. 2, 2a.
118. Xiphosurus Helleri, *Heckel.* Sitzungsber. k. Acad. Wiss., Wien 1848.
119. Xiphophorus Helleri, *Heckel.* Ibid.
120. Pseudoxiphorus bimaculatus, *Bleeker.* Xiphophorus mimaculatus, *Heckel.* Ibid. 169, tab. IV, fig. 1, 2.
121. Pseudoxiphorus reticulatus, *Troschel.*
122. Pseudoxiphophorus reticulatus, *Troschel*, n. sp. D. 16. A. 8. P. 14.
Ein kleiner Fisch von nicht ganz 2 Zoll Länge, männlichen Geschlechts,

bildet zur Aufstellung dieser Art Veranlassung. Die Verhältnisse der Flossen sind dem Pseudoxiphophorus bimaculatus sehr ähnlich, und wenn man die Bleeker'sche Gattung Pseudoxiphophorus annimmt, dann wird der Fisch eine zweite Art der Gattung bilden. Die Höhe ist sechsmal in der ganzen Länge mit Einschluß der Schwanzflosse enthalten. Die Rückenflosse beginnt dicht hinter dem Ende der Afterflosse und enthält 16 Strahlen; ihre Entfernung von der Schwanzflosse ist gleich ihrer halben Länge. Die Afterflosse ist doppelt so hoch wie der Körper über ihr; sie enthält 8 Strahlen; davon sind die zwei erstern kurz, der dritte, vierte und fünfte sind lang und zu dem Schwerte vereinigt, jedoch so, daß der fünfte Strahl vermittels einer dünnen Haut beweglich daran befestigt ist; die drei letzten Strahlen sind wieder kurz. Besondere Haftorgane trägt das Schwert nicht. Die Brustflossen reichen bis zum Ende der Afterflossenbasis. Die Schwanzflosse ist abgerundet. Der ganze Fisch ist von bräunlicher Farbe, und ist infolge der dunkel gerandeten Schuppen mit einem dunkeln Netze überzogen. An der Schulter ist ein schwarzer Fleck; auf dem Schwanze dicht vor der Schwanzflosse liegt gleichfalls ein dunkler Fleck; die Rückenflosse ist dunkel punktirt; die ganze Schwanzflosse ist schwärzlich.

123. Gambusia (?) modesta, *Troschel*, n. sp. D. 10. A. 9. P. 16.

Die bisher in der Familie der Cyprinodonten aufgestellten Genera, die Bleeker in Ichthyologiae archipelagi indici prodromus, S. 481, in eine übersichtliche Ordnung zu bringen versucht hat, sind nach meiner Ansicht keineswegs hinreichend geläutert, um bei der Bestimmung mit Sicherheit die einzelnen Species den Gattungen einreihen zu können. Daher ist es auch mit Zweifel, wenn ich diese und die folgende Art der Gattung Gambusia Poey zuweise. Außer den Arten dieser durch Herrn Baron von Müller zusammengebrachten Sammlung steht mir fast gar kein weiteres Material zu Gebote. Ich stehe daher von einem Urtheil über die Gattungen dieser Familie ab und beabsichtige nur die vorliegenden Arten durch meine Beschreibung einigermaßen festzustellen. Ich sehe eigentlich keinen rechten Grund, sie von Pseudoxiphophorus zu trennen, da die etwas kürzere Rückenflosse doch kaum generischen Unterschied abgeben darf. Das Läppchen am Schwerte der Männchen, welches allerdings dieser und der folgenden Art gleichmäßig zukommt, findet sich bei den beiden vorhin behandelten Pseudoxiphophorusarten nicht. Das einzige vorliegende Exemplar ist ein Männchen von 1 Zoll 9 Linien Länge und hat im Aeußern einige Aehnlichkeit mit der vorigen Art. Die Höhe des Fisches ist 4½ mal in seiner ganzen Länge enthalten. Die Rückenflosse beginnt über dem Ende der Afterflosse und enthält 10 Strahlen; sie ist hoch wie der Körper unter ihr; ihre Entfernung von der Schwanzflosse ist gleich dem Anderthalbfachen ihrer Länge. Die Afterflosse ist ebenso hoch wie der Körper über ihr; sie enthält 9 Strahlen, von denen der dritte bis fünfte das verlängerte Schwert bilden; ihnen gehen 2 kurze Strahlen vorher und folgen noch 4 kurze Strahlen nach. Am Ende des Schwerts ist vorn ein weiches Läppchen angebracht, welches wol als Haftorgan fungirt. Die spitzen Brustflossen reichen bis zum Ende der Afterflossenbasis und bis zum An-

fang der Rückenflosse. Die Schwanzflosse ist abgerundet. Die Farbe des Fisches scheint braun gewesen zu sein, mit einigen unregelmäßigen dunkeln Flecken am Rücken. Die netzförmige Zeichnung der vorigen Art fehlt. (Troschel.)

124. Gambusia (?) plumbea, *Troschel*, n. sp. B. 5. D. 10. A. 9. P. 14.

Der ganze Fisch ist 2 Zoll 1 Linie lang. Die Höhe des Fisches ist größer als die Kopflänge und 4⅓ mal in der ganzen Länge enthalten. Der Anfang der Rückenflosse liegt näher der Schwanzflosse als der Schnauzenspitze; sie beginnt senkrecht über der Spitze der Brustflosse und über dem Ende der Afterflosse, ist ⅔ so hoch wie der Körper unter ihr, und ist fast um das Doppelte ihrer Basis von der Schwanzflosse entfernt. Die Afterflosse des männlichen Exemplars ist ebenfalls ⅔ so hoch wie der Körper über ihr; sie enthält neun Strahlen, von denen der dritte bis fünfte zu dem Schwerte verlängert sind. Am Ende des Schwerts ist vorn, ganz wie bei Gambusia modesta, ein weicher Lappen vorhanden. Die Brustflossen erreichen zwar die Afterflosse und die Rückenflosse selbst nicht ganz, aber gerade nach hinten an dem Körper angelegt liegt ihre Spitze fast auf der Senkrechten vom Anfange der Rückenflosse. Die Schwanzflosse ist abgerundet. Die Farbe des Fisches ist bräunlich-bleigrau, an der Brust heller, gelblich. Die Rückenflosse ist mit schwarzen Punktflecken versehen; die Schwanzflosse ist mit zahlreichen, sehr kleinen schwarzen Pünktchen besäet, ihr Enddrittel ist aber von ihnen frei und gelblich. Wegen des Läppchens am Schwerte steht diese Art der vorigen sehr nahe; beide haben auch eine kürzere Rückenflosse als Pseudoxiphophorus bimaculatus und reticulatus. Bei Gambusia soll die Rückenflosse weit hinter der Spitze der Brustflossen beginnen und aus wenigen Strahlen bestehen, was für die eben beschriebenen Arten nicht paßt.

125. Gambusia senilis, *Girard*. Proceed. Acad. nat. Sc. Phil., 1859, p. 122.

126. Zygonectes senilis, *Bleeker*. Ichthyol. archipelago indici prodromus, II, 486.

Dieser Fisch scheint in seinem Vaterlande häufig zu sein, da von ihm in unserer kleinen Sammlung zwei männliche und sieben weibliche Individuen vorliegen. Girard kannte nur weibliche Exemplare. Seine Beschreibung paßt auf unsern Fisch bis auf eine unbedeutende Abweichung in den Flossenstrahlen; unsere Exemplare haben nur acht Strahlen in der Rückenflosse, Girard gibt 9 an. Von den Zähnen spricht Girard nicht. Ich kann hinter der einen Reihe schlanker Zähne im Zwischen- und Unterkiefer keine weitern Zähne bemerken; daher gehört der Fisch in die Gattung Girardinus, mit dessen Charakteren, wie sie Bleeker, a. a. O., S. 481, zusammengestellt hat, er auch sonst übereinstimmt. Da Girard nur die Weibchen gekannt hat, so füge ich die Beschreibung der Männchen hinzu. Dieselben sind 1 Zoll 4½ Linien rhein. lang; die Höhe ist gleich der Kopflänge und fünfmal in der ganzen Länge enthalten. Die Rückenflosse beginnt genau in der Mitte der

ganzen Länge, also näher der Schwanzflosse als der Schnauzenspitze (beim Weibchen hinter der Mitte der ganzen Länge und um die Hälfte näher der Schwanzflosse als der Schnauzenspitze); sie enthält 9 Strahlen (beim Weibchen 8). Die Afterflosse liegt ganz vor dem Anfange der Rückenflosse (beim Weibchen beginnt die Rückenflosse über der Mitte der Afterflossenbasis); sie ist doppelt so hoch wie der Fisch über ihr und enthält 8 Strahlen (beim Weibchen 10), von denen der dritte, vierte und fünfte das Schwert bilden, die beiden vordern und die drei hintern sind sehr klein. Die Brustflossen haben 12 Strahlen und erreichen die Afterflosse mit ihrer Spitze (beim Weibchen ist ihre Spitze von der Afterflosse um die ganze Brustflossenlänge entfernt). Ebenso erreichen die halb so langen Bauchflossen die Afterflosse (beim Weibchen bei weitem nicht). Die abgerundete Schwanzflosse ist fünfmal in der ganzen Länge enthalten. Die Farbe ist braun wie beim Weibchen, wird jedoch am Bauche nicht so auffallend goldig wie bei diesem. Längs den Seiten verläuft in beiden Geschlechtern eine silberne Binde vom Kiemendeckel bis zum Schwanze, auf der ein Dutzend schwarzer Flecke in der Längsreihe steht; an der untern Schwanzkante verläuft eine schmale schwarze Linie in beiden Geschlechtern. Der auffallende schwarze Fleck am After der Weibchen ist bei den Männchen nur wenig angedeutet und beschränkt sich auf eine Schwärzung jederseits neben dem Schwert. Die Strahlenformel ist beim Männchen: D. 9. A. 8. P. 13; beim Weibchen: D. 8. A. 10. P. 12.

127. Gambusia gracilis, *Girard.* Proceed. Acad. nat. Sc. Phil., 1859, p. 121. D. 7. A. 11. P. 13.

Ein kleines Weibchen von 1 Zoll 1 Linie rhein. Länge liegt vor. Da ich jedoch über die richtige Bestimmung wegen der kurzen Girard'schen Beschreibung nicht völlig sicher bin, so lasse ich noch die Beschreibung unsers Exemplars folgen. Die Höhe des Fisches ist wenig größer als die Kopflänge und viermal in der ganzen Länge enthalten. Die Rückenflosse beginnt ein klein wenig vor der ganzen Länge des Fisches und enthält 7 Strahlen; der dritte und vierte Strahl sind die längsten und erreichen $^2/_3$ der Höhe des Fisches unter ihnen. Die Afterflosse liegt zum Theil vor der Rückenflosse und hat 11 Strahlen; die ersten beiden sind klein, vom dritten, der $^4/_5$ der Höhe des Fisches über ihr lang ist, nehmen sie nach hinten allmählich wieder ab. Die Brustflosse hat 13 Strahlen und reicht mit ihrer Spitze bis zur Senkrechten, vom Anfange der Afterflosse. Die Bauchflossen sind klein, aber so weit nach hinten gerückt, daß sie mit ihren Spitzen den Anfang der Afterflosse erreichen. Die Schwanzflosse ist abgerundet. Die Farbe ist an dem Weingeist-Exemplare bräunlich; an den Seiten des Schwanzes liegen an den drei Schuppenreihen oberhalb der Seitenlinie ziemlich unregelmäßig einige kleine, scharfbegrenzte Punktflecke; auf der Mitte der Rückenflosse verläuft eine schmale schwarze Längslinie, auf der Schwanzflosse zwei senkrechte schwarze schmale Binden; die Afterflosse ist durch zahlreiche kleine Pünktchen geschwärzt, und unter dem Auge ist die Wange durch einen Haufen ähnlicher Pünktchen geschwärzt.

128. Girardinus occidentalis, *Baird & Girard.* Proc. Acad. nat. Sc. Phil., 1853, p. 390.

4. FAMILIA CHARACINIDAE.

129. Astyanax argentatus, *Baird & Girard.* Proceed. Acad. nat. Sc. Phil., 1854, p. 27.
Still. Oc.

130. Tetragonopterus aeneus, *Günther.* Proceed. Zool. Soc. Lond., 1860, p. 319.
Süß. W.

131. Tetragonopterus mexicanus, *Filippi.* Rev. f. Mag. Zool., 1853, p. 166.

5. FAMILIA CLUPEIDAE.

132. Engraulis Brownii, *Cuvier & Valenciennes.* Hist. nat. Poiss., XXI, 41. Engraulis fasciata, *Lesueur:* Atherina Brownii, *Gmelin.* Atherina japonica, *Houttuyn.* Atherina australis, *White.* Engraulis Commersonianus, *Richardson.*
Atl. Oc.

133. Elops saurus, *Linné, Cuvier & Valenciennes.* Hist. nat. Poiss., XIX, 365. Elops machnata et purpurascens, *Richardson.*
Atl. Oc.

134. Albula parrae, *Cuvier & Valenciennes.* Hist. nat. Poiss., XIX, 339. Amia immaculata, *Bloch.* Clupea brasiliensis, *Bloch.* Conorhynchus parrae, *Poey.*
Atl. Oc.

135. Myxus harengus, *Günther.* Proceed. Zool. Soc. Lond., 1861, p. 370.
Still. Oc.

6. FAMILIA APODES.

136. Muraenopsis ocellata, *Lesueur.* Proceed. Acad. Nat. Sc. Phil., V, pl. 4, fig. 3. Ophisurus ocellatus, *Richardson.* Ophisurus remiger, *d'Orbigny.*
Mexico u. Südamerika.

137. Muraena ocellata, *Richardson, Kaup.* Cat. of Apodal Fishes Br. Mus., 61, f. 50. Gymnothorax ocellatus, *Agassiz.* Muraenophis variegata, *Castelnau.*
Atl. Oc. Golf v. Mex.

138. Thyrsoidea moringua, *Kaup.* Muraena moringua, *Cuvier.* Regne anim. Muraena curvilineata et caramura, *Castelnau.*
Atl. Oc. Golf v. Mex.

139. Thyrsoidea concolor, *Abott.* Proceed. Acad. nat. Sc. Phil., 1860, p. 479.
Atl. Oc.

140. Anguilla tyrannus, *Girard.* Proceed. Acad. nat. Sc. Phil., 1858, p. 171.
Still. Oc.

IV. ORDO PLECTOGNATHI.

1. FAMILIA SCLERODERMI.

141. Balistes curassavicus, *Bloch.* Systema ichthyologiae, ed. *Schneider*, p. 475.
Farbe, Floſſenſtrahlen, Vaterland ſtimmen gut mit der Bloch'ſchen Beſchreibung überein. Kaup ſetzt im Archiv für Naturgeſchichte, 1855, S. 223, dieſe Art in die Gattung Melichthys *Swains*, welche eine halbmondförmige Schwanzfloſſe haben ſoll; dieſelbe iſt aber, wie Bloch richtig angibt, abgeſtutzt.
Atl. Oc.

142. Balistes Heckelii, *v. Müller.* Reise in Mexico, I, 182.
Atl. Oc.

143. Ostracion triquetrum, *Bloch.* Allg. Nat. d. Fische, I, 99, Taf. 130.
Atl. Oc.

Druck von F. A. Brockhaus in Leipzig.